



Series 集团电话

安装与编程手册

Model 824





Model 824

Issue – 1

本手册包括四个部分：

第 1 部分

系 统 规 格

系统容量

项 目		AK-824 系 统		
系统型号		408	616	824
外线		4	6	8
分机（最大）		8	16	24
	专用电话机（KTS）	8	16	24
	普通电话机（SLT）	8	16	24
DLS 控制台		最大 3 个 (用 DLS 控制台代替 DSS 控制台)		
内线绳路		5		
群呼通路		1		
DTMF 接收器		3	6	9
门电话接口		2		
BGM / 外部 MOH 输入		1 (公共)		
外部扬声器输出		1		
铃流单元		408M 主板内置		
停电转移电路		1	2	3

电气规格

分 机 缆 线 规 格	
专用电话机	300 m (φ0.5 两对双绞线)
普通电话机	1,125 m (φ0.5 一对双绞线)
门电话	150 m (φ0.5 一对双绞线)

* 不允许室外架空电话线。

电 源 规 格	
初级电源	110 – 240 V AC, 50/60 Hz (1.4 – 0.8A)
电源消耗	最大 70 W
二次电源	+5 V DC, +12 V DC, +28 V DC.

外部设备规格

外部音乐装置 (BGM/EXMOH) 规格	
输入阻抗	600 Ω
输入电平	额定 250 mV (–10 dBm)
最大输入	1 Vrms

外部群呼扬声器规格	
输出阻抗	600 Ω
输出电平	额定 250 mV (–10 dBm)
最大输出	400 mV rms

机械规格

项 目		尺寸 (W × D × H mm) 重量 (Kg)
主机		399 × 292 × 114.5/2.5
专用电话机	显示型	221 × 170 × 88/0.80 (TXD)
		216 × 177 × 81/0.75 (BTXD)
	标准型	221 × 170 × 88/0.75 (TD)
		216 × 177 × 81/0.70 (BTD)
DLS 控制台		221 × 62.5 × 63/0.20 (24 DL DLS)
		212 × 60 × 59/0.20 (24 BDL DLS)
门电话		132 × 100 × 35/0.20

环境规格

项 目		环境要求
温度	系统	0 - 45 °C (32 - 113 °F)
	门电话	–20 - 60 °C (–4 - 140 °F)
湿度		10% - 95% 无凝结

系统配制

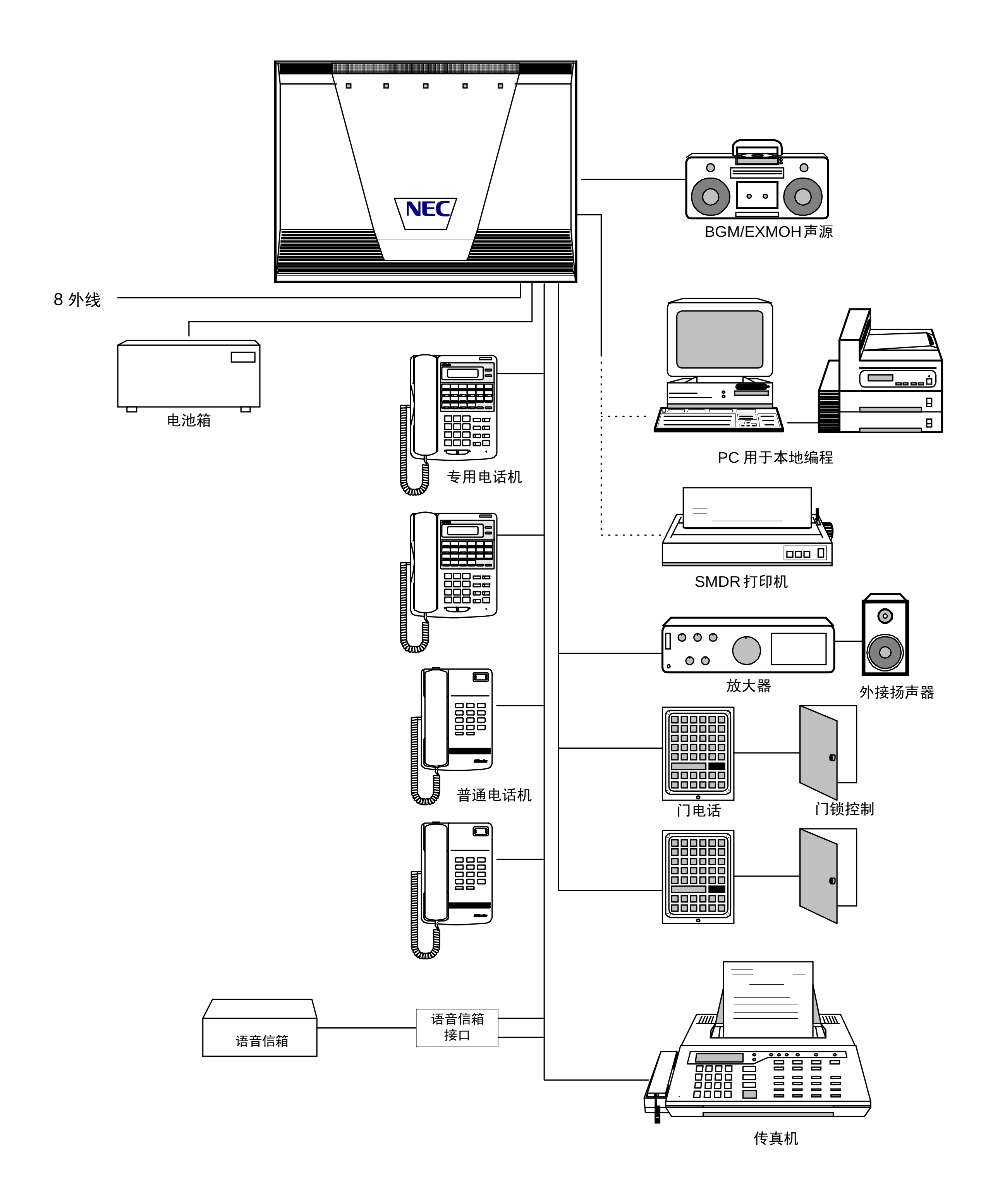
名 称	说　明	数量 / 系统	备注
NX8E-824M. ME	AK - 824 主机	1	包括 CPU，电源，电池充电电路。 SLT 的铃流电路， 4 外线 / 8 分机接口，1 个停电转移电路（SLT），EXMOH/BGM 输入和 SMDR 或远程编程接口
NX.E-6TD TXZ KTS	6 外线键标准型专用电话机	24	旧型号（停产） 带标准接口电话线
NX.E-6TXD TXZ KTS	6 外线键显示型专用电话机		
NX.E-12TD TXZ KTS	12 外线键标准型专用电话机		
NX.E-12TXD TXZ KTS	12 外线键显示型专用电话机		
NX.E-6BTD TXZ KTS	6 外线键标准型专用电话机		新型号 带标准接口电话线
NX.E-6BTXD TXZ KTS	6 外线键显示型专用电话机		
NX.E-12BTD TXZ KTS	12 外线键标准型专用电话机		
NX.E-12BTXD TXZ KTS	12 外线键显示型专用电话机		
NX8E-208E-M1	2-外线 / 8 分机接口单元板	2	带 1 个停电转移电路（SLT）
NX8E-008E-M1	8 分机接口单元板		
NX8E-DHU-M1	2-门电话 I/F，2-继电器接点，外部群呼输出接口	1	
NX8E-VAU-M1	语音提示 / FAX 转移单元板	1	
NX8E-4CIDU-M1	来电显示（CID）接口单元板 (4 路)	1	安装在 408M 单元板上
NX8E-2CIDU-M1	来电显示（CID）接口单元板 (2 路)	2	安装在 208E 单元板上
NX8E-MODEMU-M1	远程维护单元板	1	* 使用远程维护软件
NX8E 远程维护软件	远程维护软件	1	
NX8E-ROMU-M1	软件版本升级	1	用于系统软件版本升级
NX.E-24DL TXZ DLS	旧型号 24 键 DLS 控制台 (用作 DSS 控制台)	(1) 3	连接在显示型专用电话机上
NX.E-24BDL TXZ DLS	新型号 24 键 DLS 控制台 (用作 DSS 控制台)		
NX7-24BDL W.M.K	24BDL DLS 壁挂装置	选配	
NT-S-D6	2-线门电话	2	需要 DHU-M1 单元板
语音信箱 I/F	语音信箱接口单元板	选配	VM 连接需要
DX2E-32i/NX7E 电池箱	外接电池箱	1	可装 NP2.6 或等效电池

系统配制（续）

<table>
<tr><th>名 称</th><th>说 明</th><th>数量
/ 系统</th><th>备注</th></tr>
<tr><td>NX.E TXZ W.M.K</td><td>壁挂装置 (新，旧型号专用电话机用)</td><td>选配</td><td rowspan="3">每个专用电话机可配一个</td></tr>
<tr><td>NX.E TXZ
ABB. CARD SET</td><td>拉出式缩位拨号卡</td><td>选配</td></tr>
<tr><td>DX.E
ABB. CARD SET</td><td>竖立式缩位拨号卡</td><td>选配</td></tr>
</table>

注 1： 上表为系统的满容量配置。
注 2: 本地 PC 编程不需要远程维护（MODEM）单元板。

系统构成


NEC
BGM/EXMOH 声源
8 外线
电池箱
专用电话机
PC 用于本地编程
SMDR 打印机
放大器
外接扬声器
普通电话机
门电话
门锁控制
语音信箱
语音信箱
接口
传真机

第 2 部分

系统安装

注意事项

系统安装

目　　录

注 意 事 项

在安装和连接系统之前，请阅读下列注意事项。

- 连接缆线和端子不要从主机的通风孔中穿插。
- 如果安装过程中发生任何故障，先将主机与外线断开，直接把外线与电话机连接。如果电话机工作正常，则需要首先修理好主机，再重新连接主机与外线。如果电话机工作不正常，故障可能出在外线或电话机而不在主机。
- 不要使用汽油，稀料，研磨粉等清洁机壳，要使用柔软的纱布擦拭机壳。

忠　告

当发生故障造成机壳破损，使机内部分露出时，请马上关断电源，并将其送回代理商处。

当移动主机时，要先断开电信连接，再切断电源。移动后，应先接通电源。

主机配备接地端子，要按规则确实接地。

电源插座要靠近主机，并且应安装方便。

为防止火灾或雷击等不测事件的发生，主机的安装地点要防雨，防潮湿。

当更换保险丝时，请确认：

- 务必先断开电源连接线，再更换保险丝。

注意！！　双极 / 中间熔断

注 意 事 项

安全说明

当安装电话线路时，应具备基本的安全措施，以防止火灾，电击的危害，保证人身安全。包括以下几个方面：

1. 不要在雷雨天气里安装电话线。
2. 不要将电话插口安装在潮湿的地方，除非该插口设计具有特殊的防潮装置。
3. 电话线路连接进入网络后，不要触摸电话线的非绝缘部分。
4. 安装或移动电话线路时务必小心谨慎。

安装注意事项

本设备只能采用壁挂式安装。应避免安装在下列地方（否则导致噪音或褪色。）

1. 日光直晒，热，冷，潮湿的地方。（温度范围： 0°C-45°C / 32°F- 113°F）
2. 有硫化物气体的地方，例如温泉等，会腐蚀主机和接点。
3. 较强冲击，震动的地方。
4. 灰尘较多，或易流进水或汽油的地方。
5. 靠近高频发生装置，如裁板机械或电焊机的地方。
6. 靠近计算机，电传打字机或其他办公设备，如微波炉，加湿器的地方。（最好不要与上述设备安装在同一房间。）
7. 安装地点至少应远离收音机和电视机 1.8 米 (6 英尺) 。（包括主机和专用电话机。）
8. 为主机通风和散热，也为便于维护和检查，不要阻塞主机周围的空间。

连接缆线注意事项

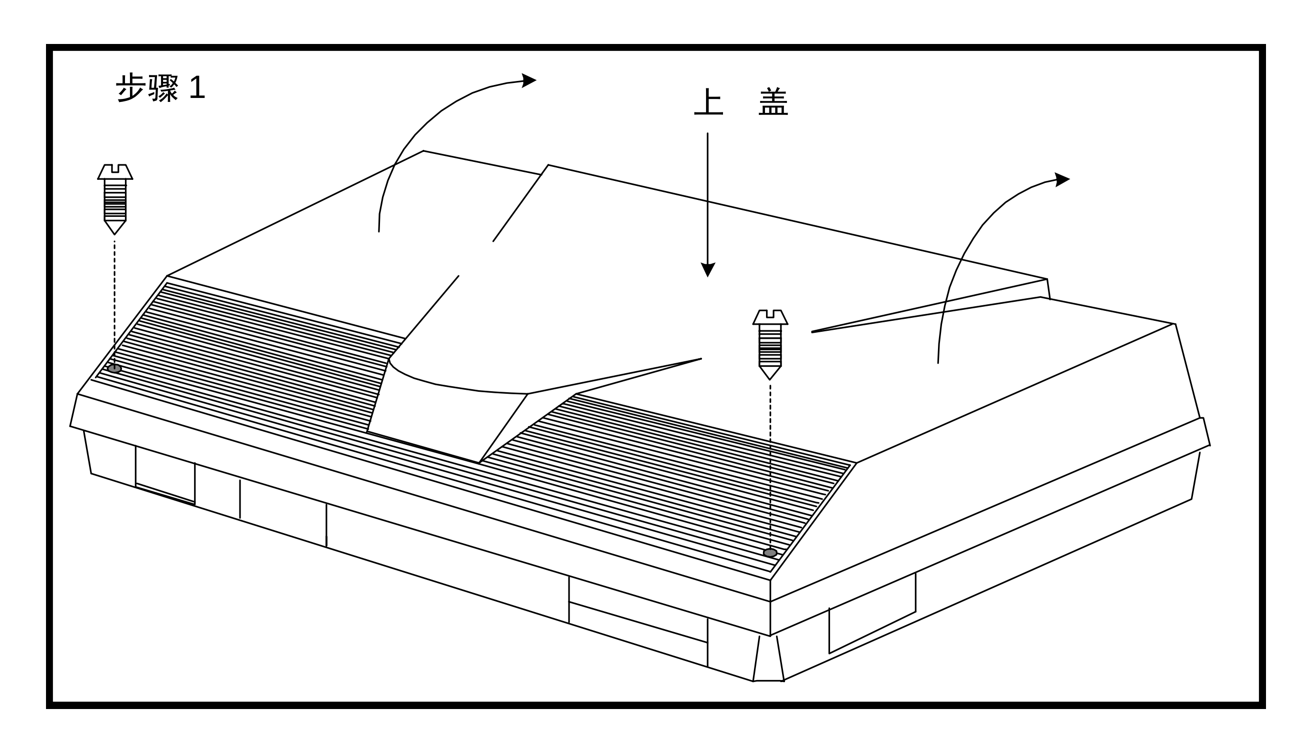
缆线施工时应注意以下几点:

1. 不要将电话线与 AC 电源线，计算机线，电传打字机线并行。电话缆线靠近与上述线路安装时，要在电话线路上加金属屏蔽套或使用屏蔽缆线，并将屏蔽层接地。
2. 如果在地板上走线，要在可能踩到的地方加防护罩。避免在地毯下走线。
3. 避免和计算机，电传打字机或其他办公设备使用同一个电源插座。否则，上述设备的躁声干扰可能会使系统工作中断。
4. 连接普通电话机或应答机要使用二芯双绞电缆线。只有专用电话机使四芯双绞电缆线。
5. 确认全部线路工程完成后，再将主机 AC 电源线插入电源插座。
6. 缆线连接错误可能引起系统工作异常。
7. 如果分机工作不正常，断开分机缆线再连接，或断开 AC 电源再接通。
8. 外线要采用二芯双绞电缆线连接。
9. 连接外线应该经过避雷保护器。
10. 不允许架空配线。

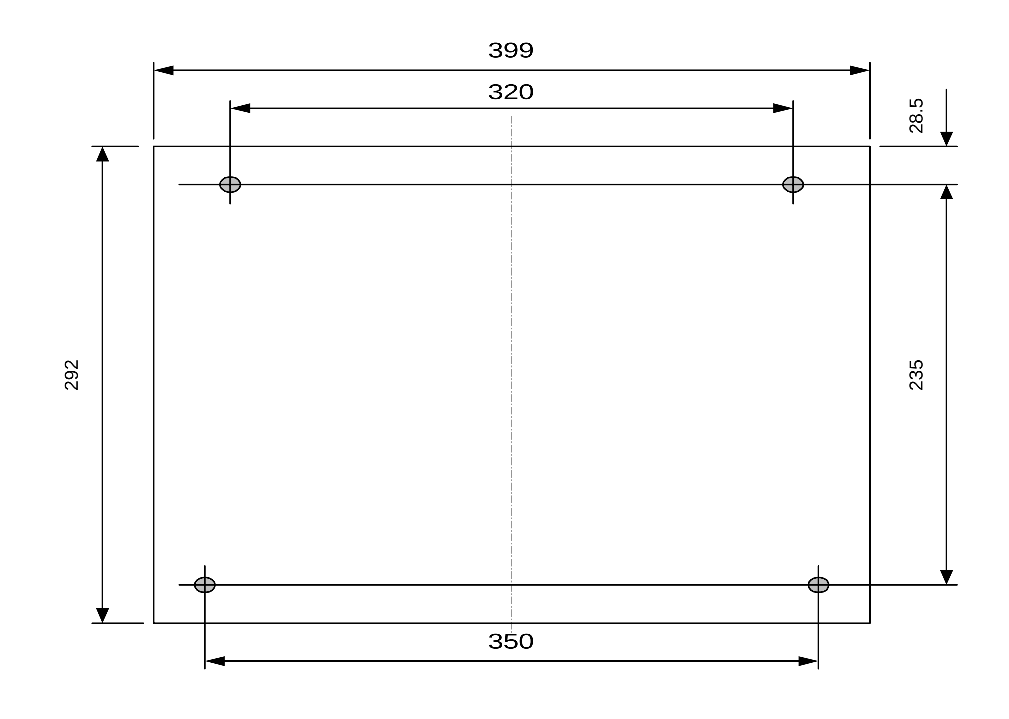
安 装 主 机（壁 挂）

主机的安装地点应清洁，干燥，避免灰尘（如储藏室）， 应避免日光直晒和潮湿（如水，湿气等），应远离震动装置。应选择有良好的通风环境的地方，温度不要超过普通室温。

步骤 1: 在将主机壁挂之前，先要拆下主机的上盖。松开主机上盖的两个螺钉，取下上盖。



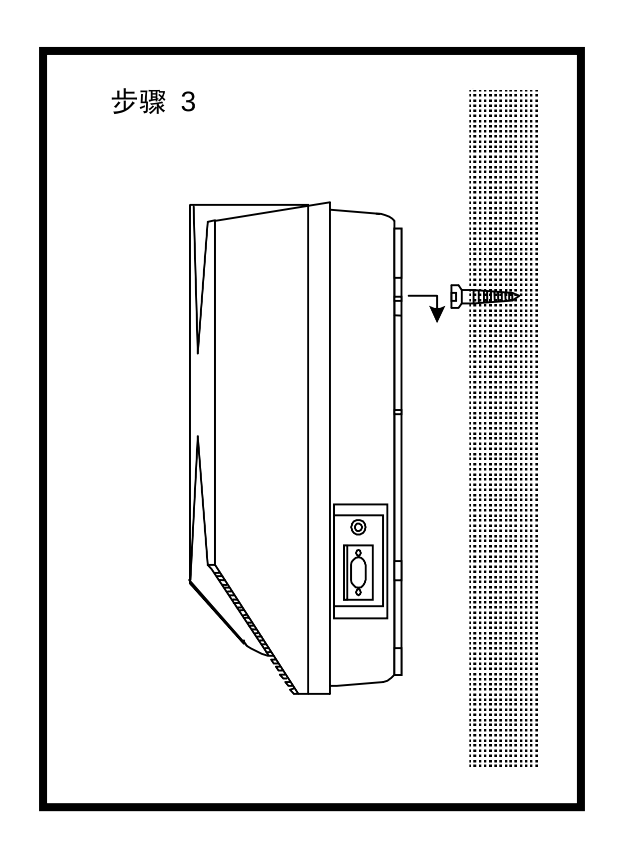
步骤 2: 在墙面上钉两个木螺钉（螺钉随主机附件提供）。两个螺钉横向距离约 320 mm。

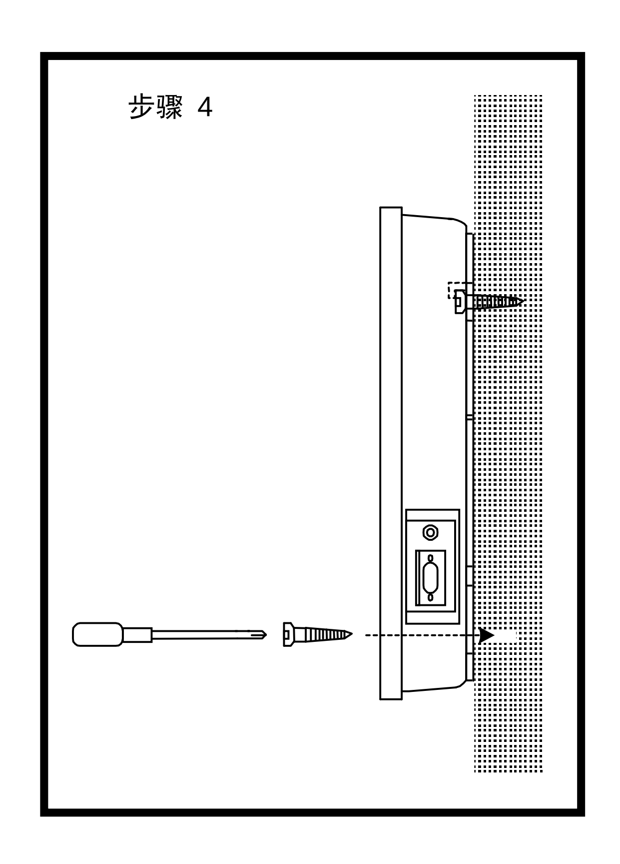


安 装 主 机（壁 挂）

步骤 3: 将主机上方两个安装孔套进木螺钉，拧紧螺钉。

步骤 4: 用另外两个螺钉穿进主机下方的安装孔，紧固主机。





预 防 措 施

1. 主机的安装地点应注意防水，避免靠近浴池，水池等。
2. 主机的安装表面要牢固。防止坠落。
3. 注意不要阻塞主机的通风孔。防止主机单元发热。要保持单元板的空气流通。
4. 注意不要在主机的通风孔中放进任何异物。

单 元 板 位 置

■ *单元板位置*

单元板在主机中的位置如下图所示。

NX8E-208E-M1/NX8E-008E-M1
NX8E-208E-M1/NX8E-008E-M1
NX8E-VAU-M1
NX8E-2CIDU-M1
NX8E-4CIDU-M1
NX8E-408M-M1
电源
DC SW
AC SW
ROMU DHU MODEMU
ETH1 ETH2 CO4 CO3 CO2 CO1
TEL8 TEL7 TEL6 TEL5 TEL4 TEL3 TEL2 TEL1
ETH

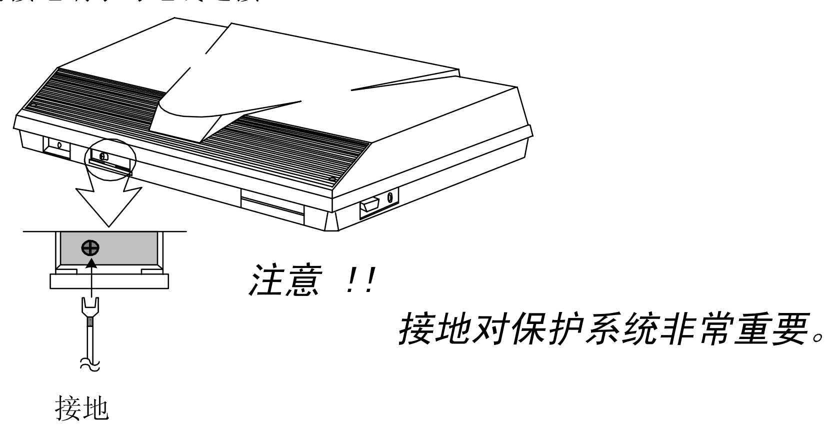
接　　　地

■ *接地要求*

主机必须可靠接地。如果 AC 电源插座中无合适的地线，应进行如下步骤：

步骤 1: 提供合适的地线，与本地电话局的接地方法一致。

步骤 2: 把主机的接地端子与地线连接。



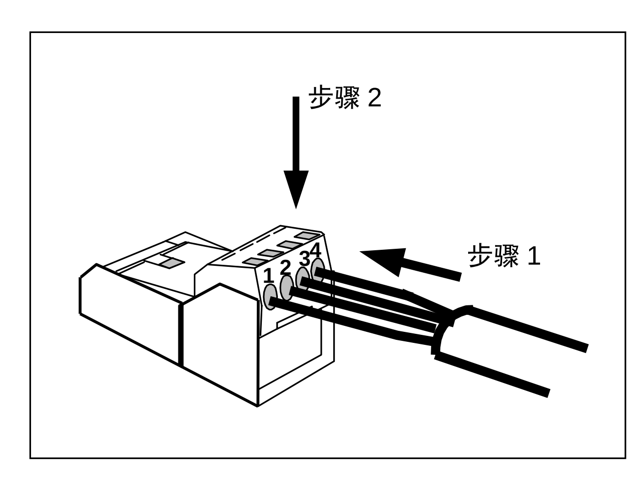
安 装 连 接 器

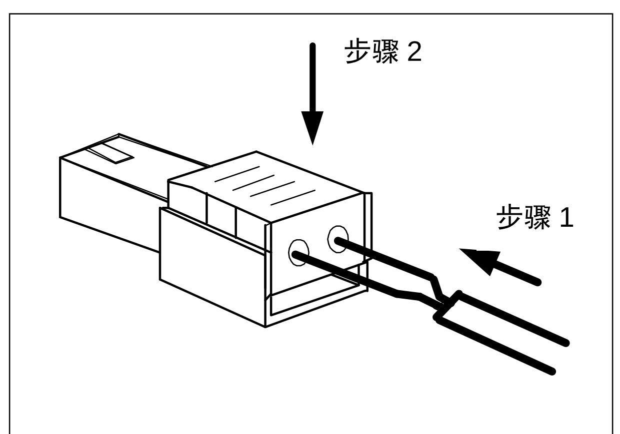
■ *安装连接器*

连接电话线路时，先要把电缆线插进连接器，再将连接器插入单元板的相应插座。

步骤 1: 如图所示，将二芯或四芯双绞线（φ 0.4 - 0.65 mm） 插入连接器插头的上半部。确保线头不要露出插头的后表面。

步骤 2: 用钳子把插头的上半部与下半部压紧，确认上下部扣紧，不脱落。



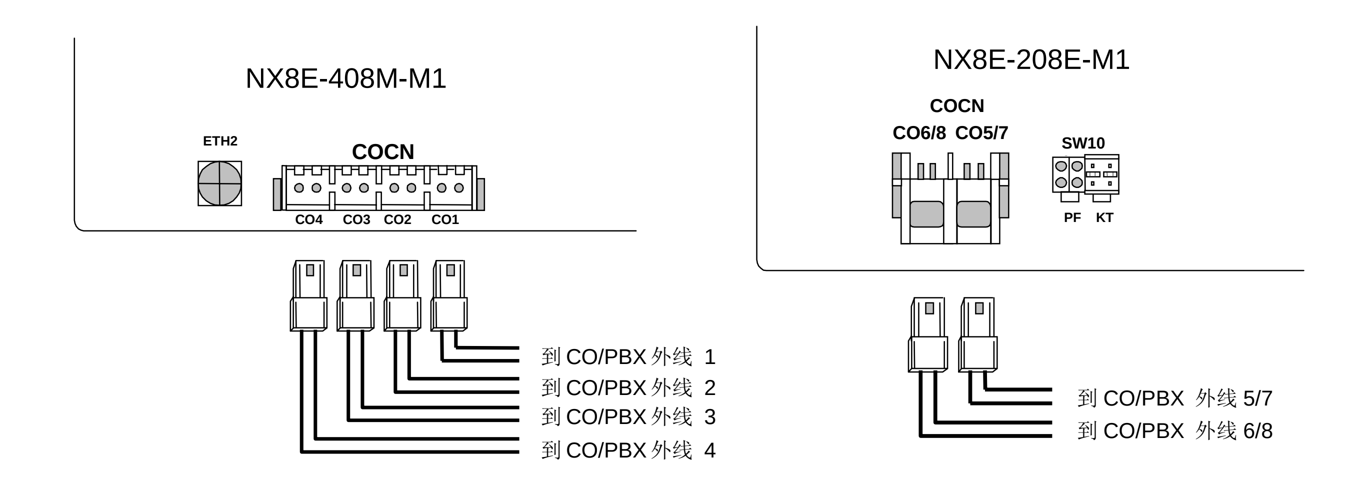


连 接 外 线

■ *连接外线*

外线 (CO / PBX) 连接如图所示。来自电话局或交换机的外线应连接在 408M-M1 或 208E-M1 单元板的一个 COCN 插座上。

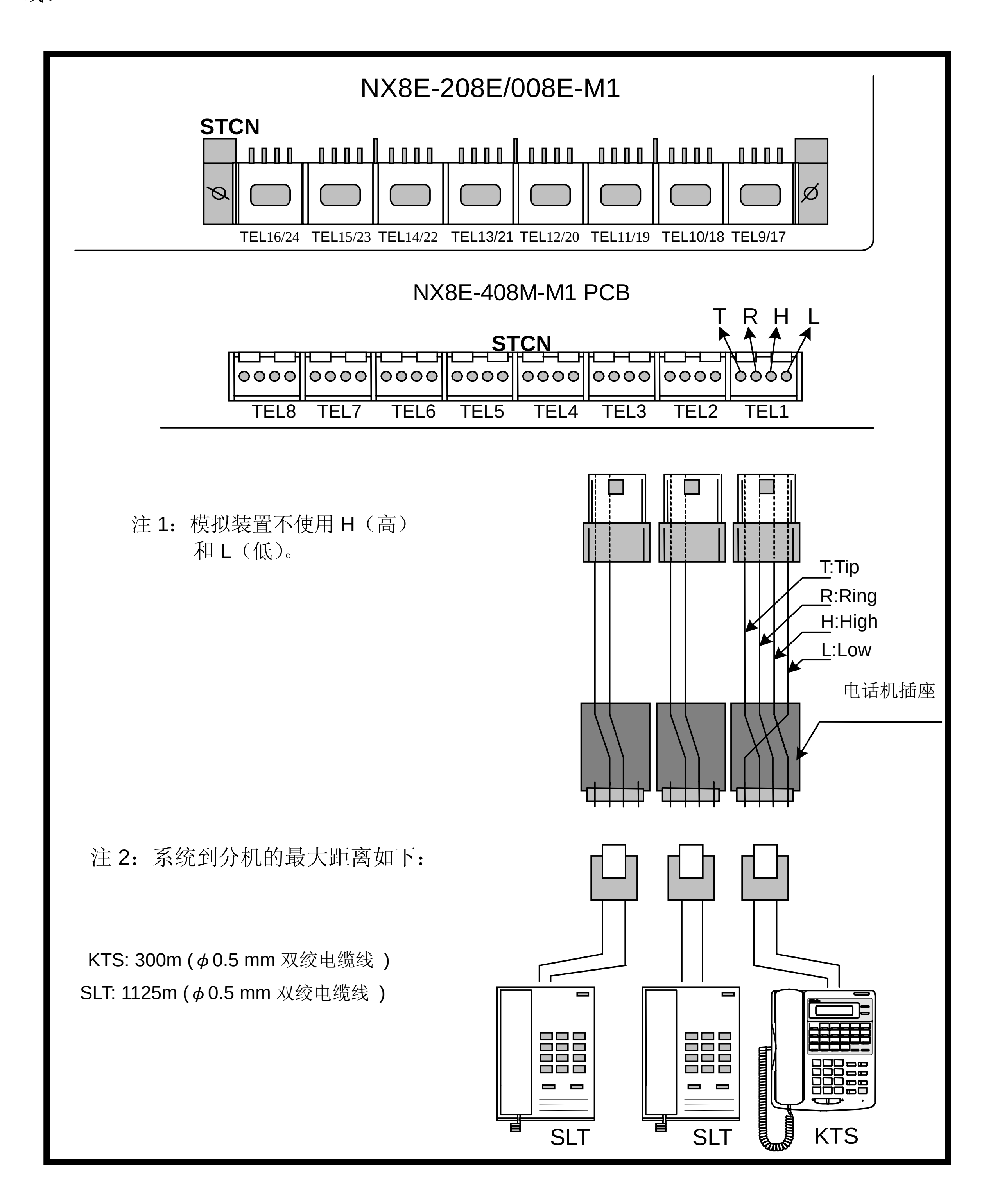
系统最大可以安装 8 条外线。 基本系统容纳 4 条外线，如果增加两个扩展单元 (NX8E-208M-A1)，可再增加 4 条外线（参考系统配置表）。



连 接 分 机

■ *连接分机*

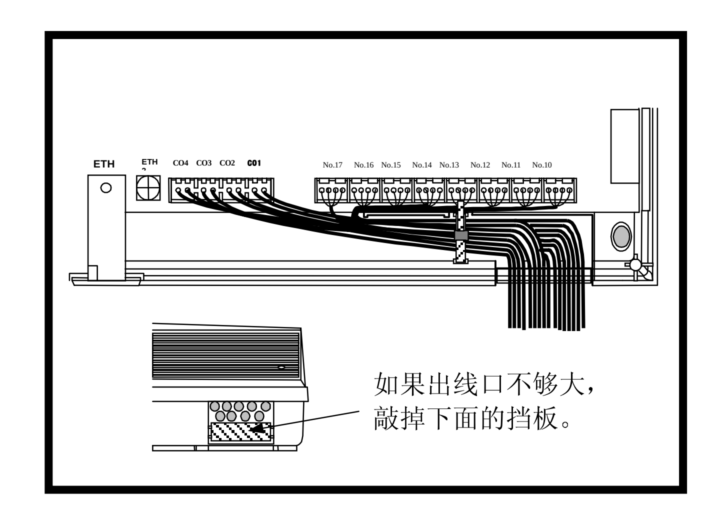
分机 (专用电话机和普通电话机) 连接如下图所示。分机应连接在 NX8E-408M-M1，NX8E-208E-M1，NX8E-008E-M1 单元板的 STCN 插座上。基本系统提供 8 个分机接口。如果增加两个扩展板（NX8E-208E-M1 和 / 或 NX8E-008E-M1），系统最大可容纳 24 个分机。系统连接专用电话机时使用 4-芯双绞线，连接普通电话机使用 2-芯双绞线。换言之， 普通电话机连接不使用 L (低)和 H (高)线。



缆线整形和固定

■ *缆线整形和固定*

所有电缆线应从主机的右侧缆线出口穿出。并用电缆卡扣紧固定。



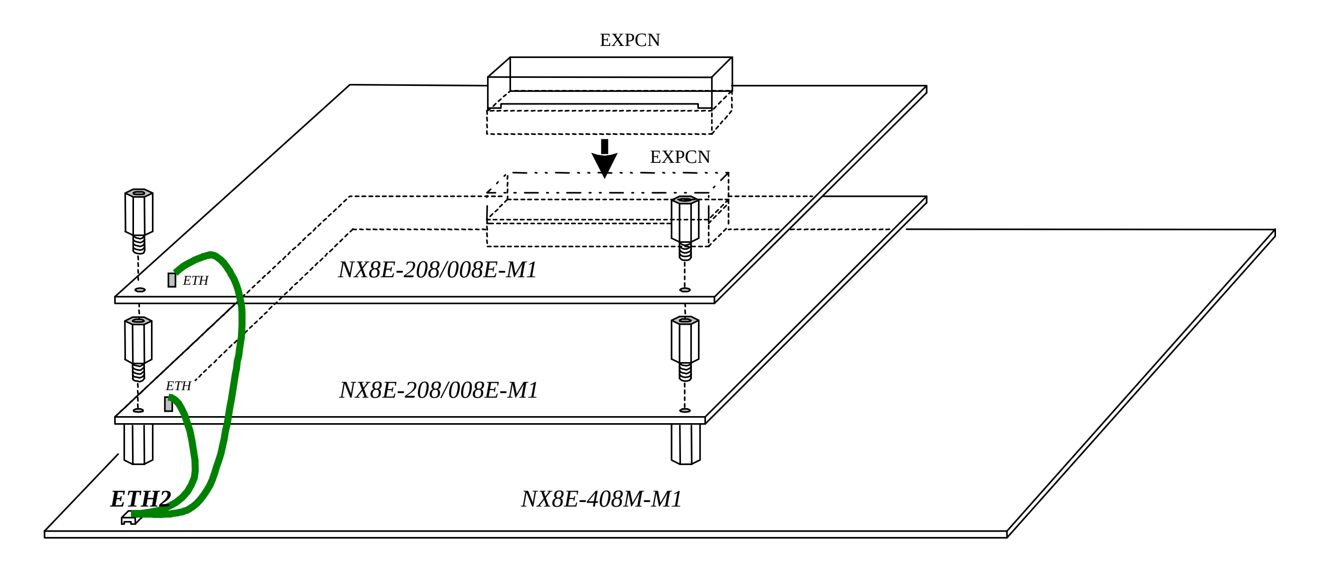
安装扩展单元板

■ *安装扩展单元板*

NX8E-208E-M1 单元板是 CO/PBX 外线和分机接口单元。提供 2 个 CO/PBX 外线接口，8 个分机接口。NX8E-008E-M1 单元板是分机接口单元。提供 8 个分机接口。系统扩容时需要这两种单元板。

在主机中安装 NX8E-208E-M1 和 / 或 NX8E-008E-M1 单元板如下图所示。 系统中无论连接 NX8E-208E-M1 和 / 或 NX8E-008E-M1 单元，都需要连接接地端子 (ETH)。

1. 关掉主机电源。松开两个螺钉，取下上盖。
2. 在 408M-M1 单元板的 EXPCN 连接器上安装 208E 或 008E 单元板。
3. 拧紧两个金属支柱（支柱随 208E 或 008E 单元板提供）。
4. 连接 ETH 线到主板上的 ETH2 端子 。

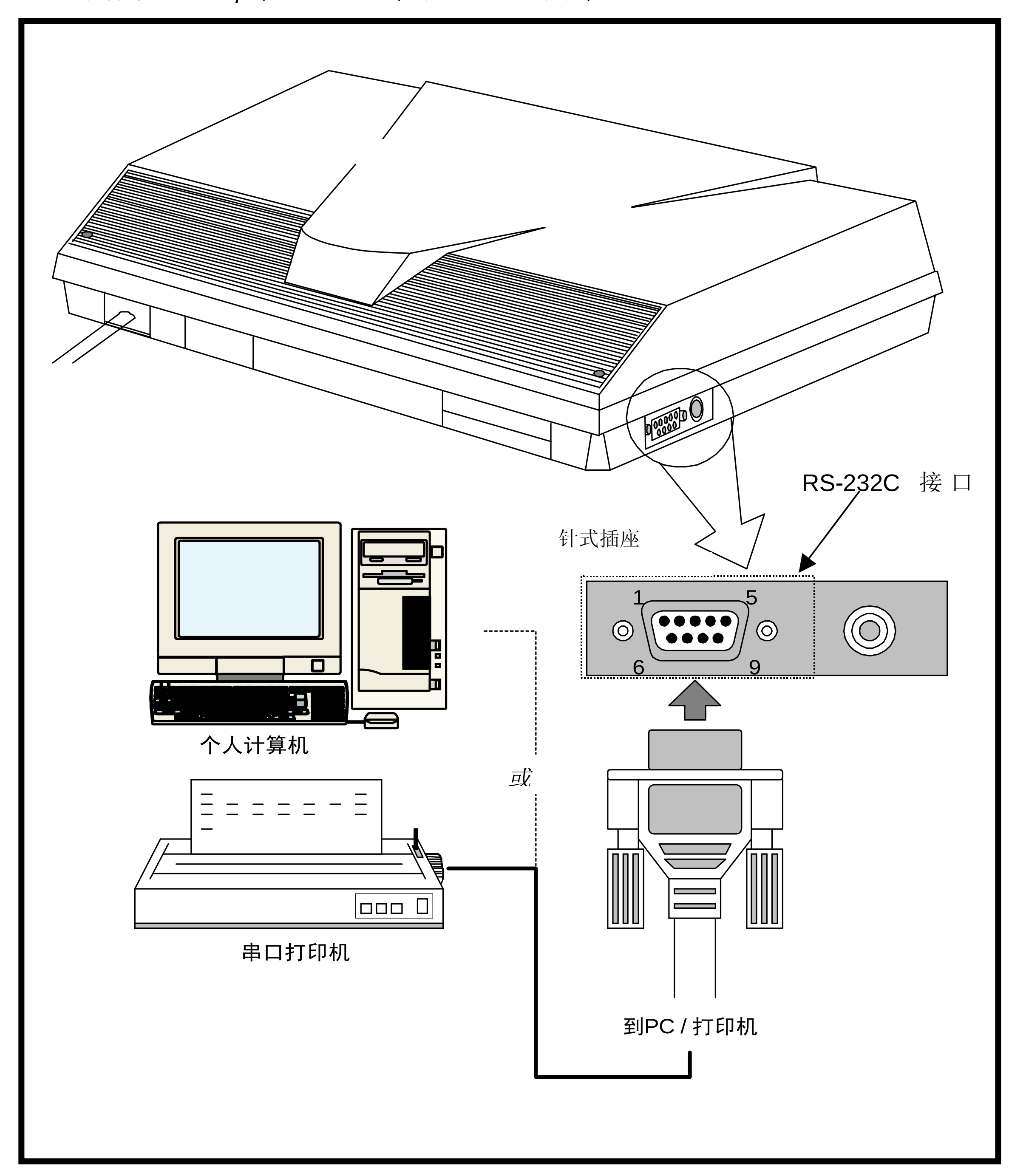


分机信息详细记录

■ *分机信息详细记录*

使用 RS232C 缆线，把用户自备的打印机或个人计算机连接到主机的 RS-232C（串口）连接器。缆线要屏蔽，最长 15 米。

如果您使用 PC，可用任何串口软件，参数设置如下：
例如： 波特率: 9600bps, 字长: 8 位, 校验位: 不校验, 停止位: 1 位。



步骤 1: 在接口设置后，打开 RS-232C 接口盖，并用串口缆线连接打印机 / PC 到系统。

步骤 2: RS-232C 端口设置 （编程 # 064-项目 8）为“1”（SMDR）。

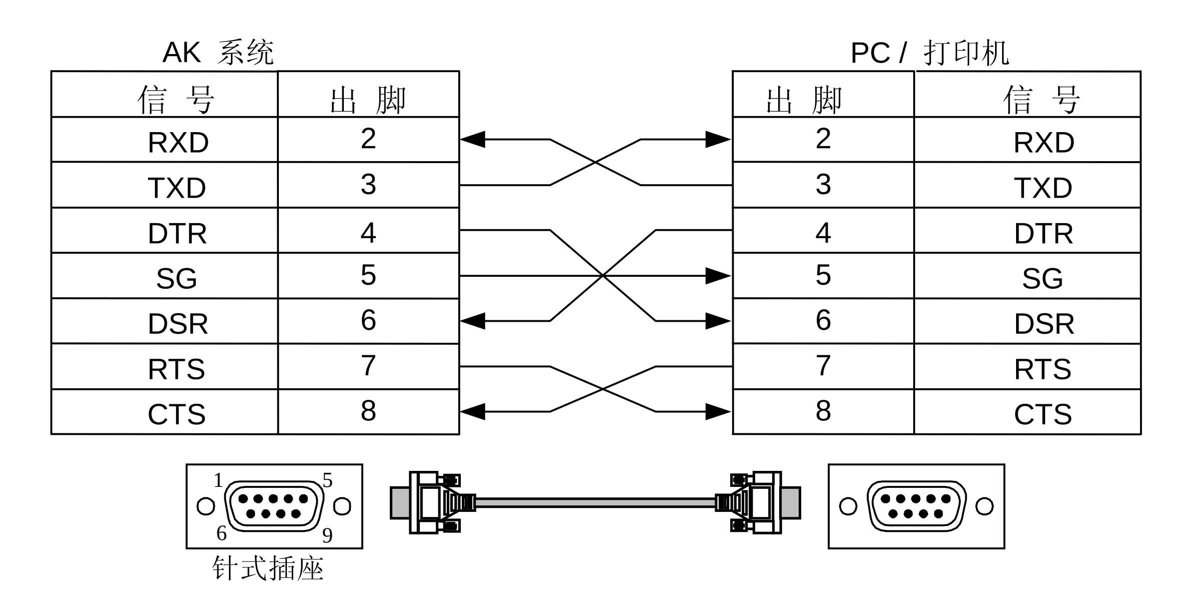
步骤 3: RS-232C 端口参数设置 （编程 # 109）。

连接串口缆线

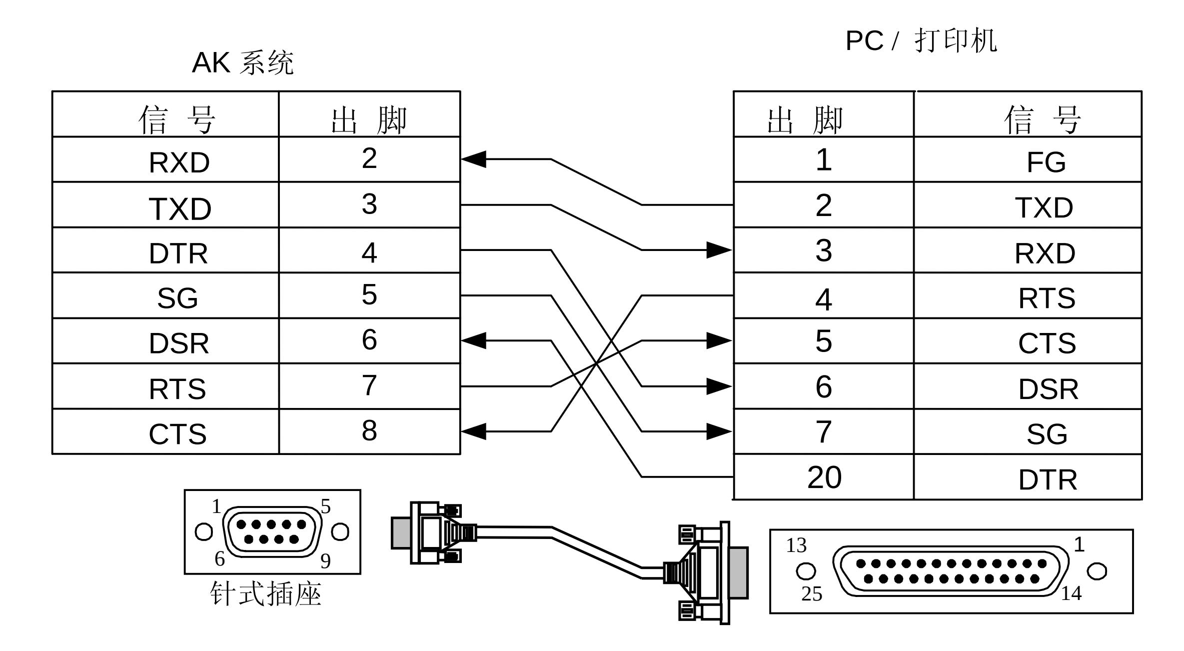
■ *连接串口缆线*

用串口缆线连接 AK 系统和 PC / 打印机，如下图所示：

· *9-针连接器 - 9-针连接器*



· *9-针连接器 - 25-针连接器*



安装外部保持音乐（MOH）和背景音乐（BGM）

■ *安装外部保持音乐 MOH 和 BGM*

本节介绍如何安装外部保持音乐（EXMOH）和背景音乐（BGM）声源。

规格:	输入阻抗:	600 Ω
	输入电平:	额定 250 mV (–10 dBm)
	最大输入:	1 Vrms

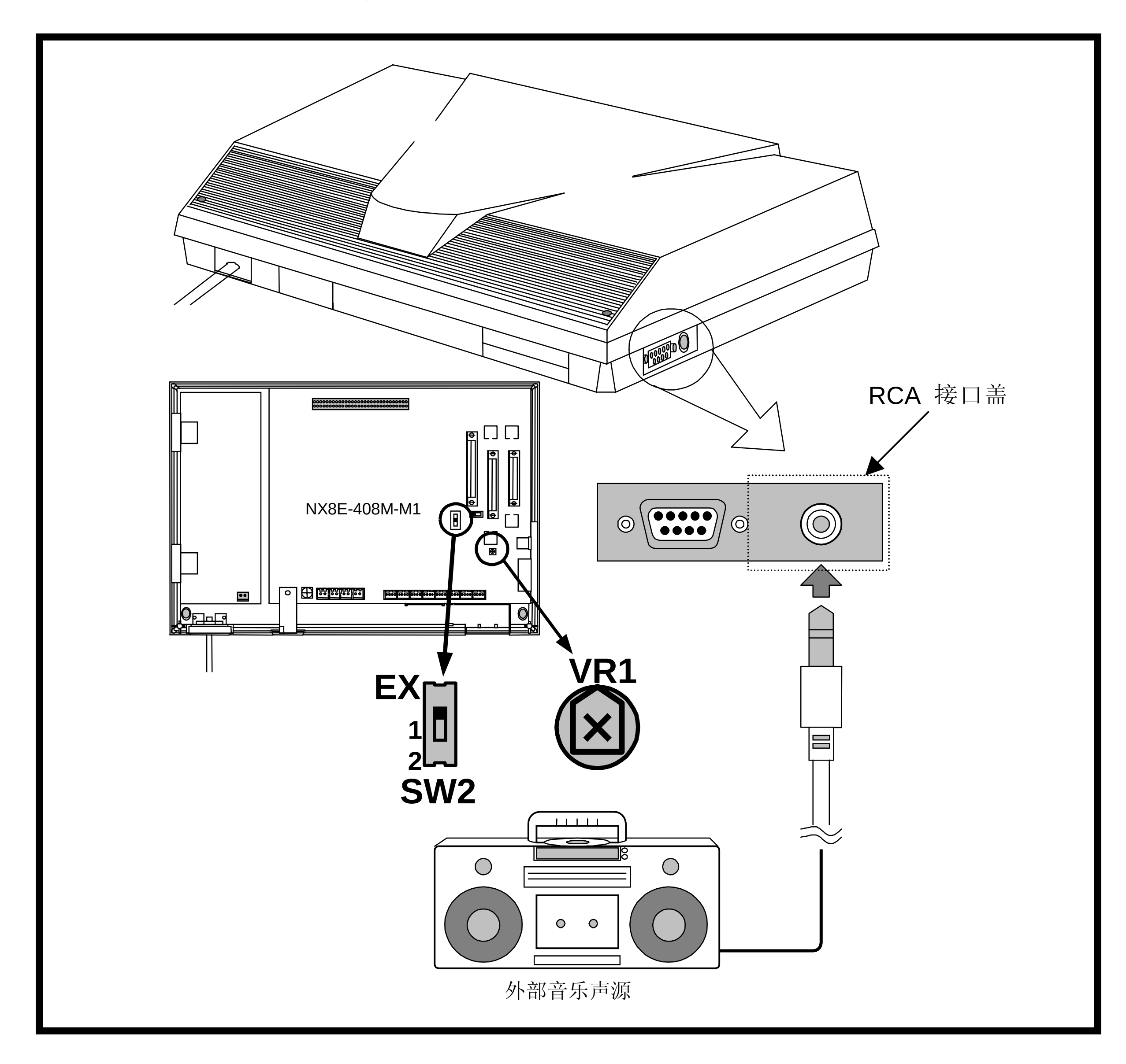
BGM 和外部 MOH 使用同一声源。

安装外部声源 (BGM / 外部保持音乐):

步骤 1: 必须关掉系统的电源。打开 RCA 插口盖，连接客户自备的外部音乐声源到主机上标有 EXMOH/BGM 的 RCA 插口。

步骤 2: 把 408M-M1 单元板上的 SW2 放置在 EX 位置。 (如果不需要外部 MOH，选择 SW2 到内部音乐位置 “1: 梦幻曲” 或 “2 : 小步舞曲”。）

步骤 3: 接通主机电源，调整电位器 VR1，改善外部 MOH 输出电平。



安装 DHU-M1 单元板

■ *安装 DHU-M1 单元板*

NX8E-DHU-M1 单元板提供：2 个门电话接口

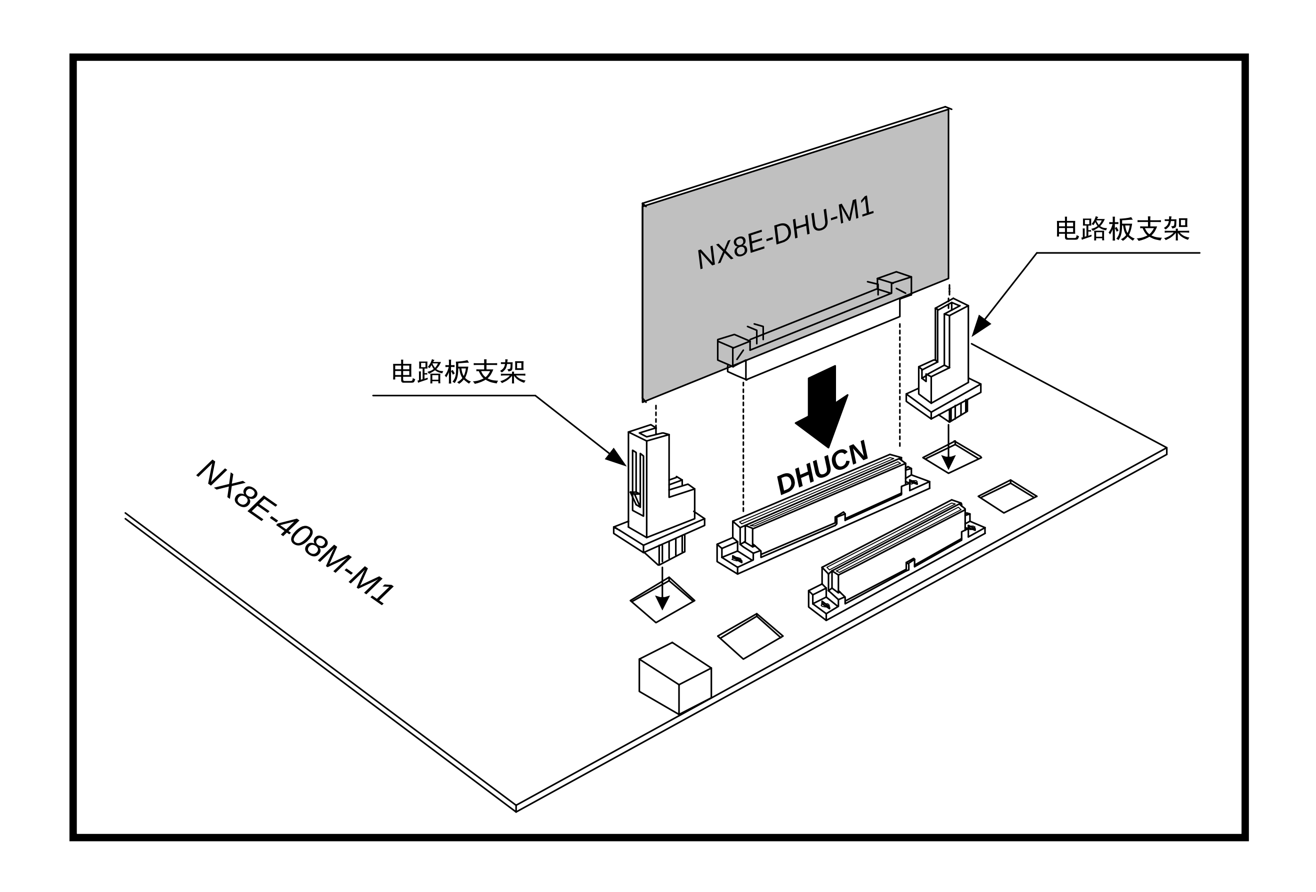
1 个外部群呼输出接口

2 个公共继电器接点

步骤 1: 关掉主机电源。

步骤 2: 在主机的指定安装孔中插入电路板支架（随电路板提供）。

步骤 3: 沿电路板支架插入 DHU-M1 单元板，并连接到 NX8E-408M-M1 单元板的 DHUCN 连接器。



步骤 4: 门电话相关编程如下：

012: 门电话
020-项目 1: 门电话振铃持续时间
020-项目 3: 门电话告警音
020-项目 5: 门电话
061-项目 5: 门电话呼叫 / 应答

安 装 门 电 话

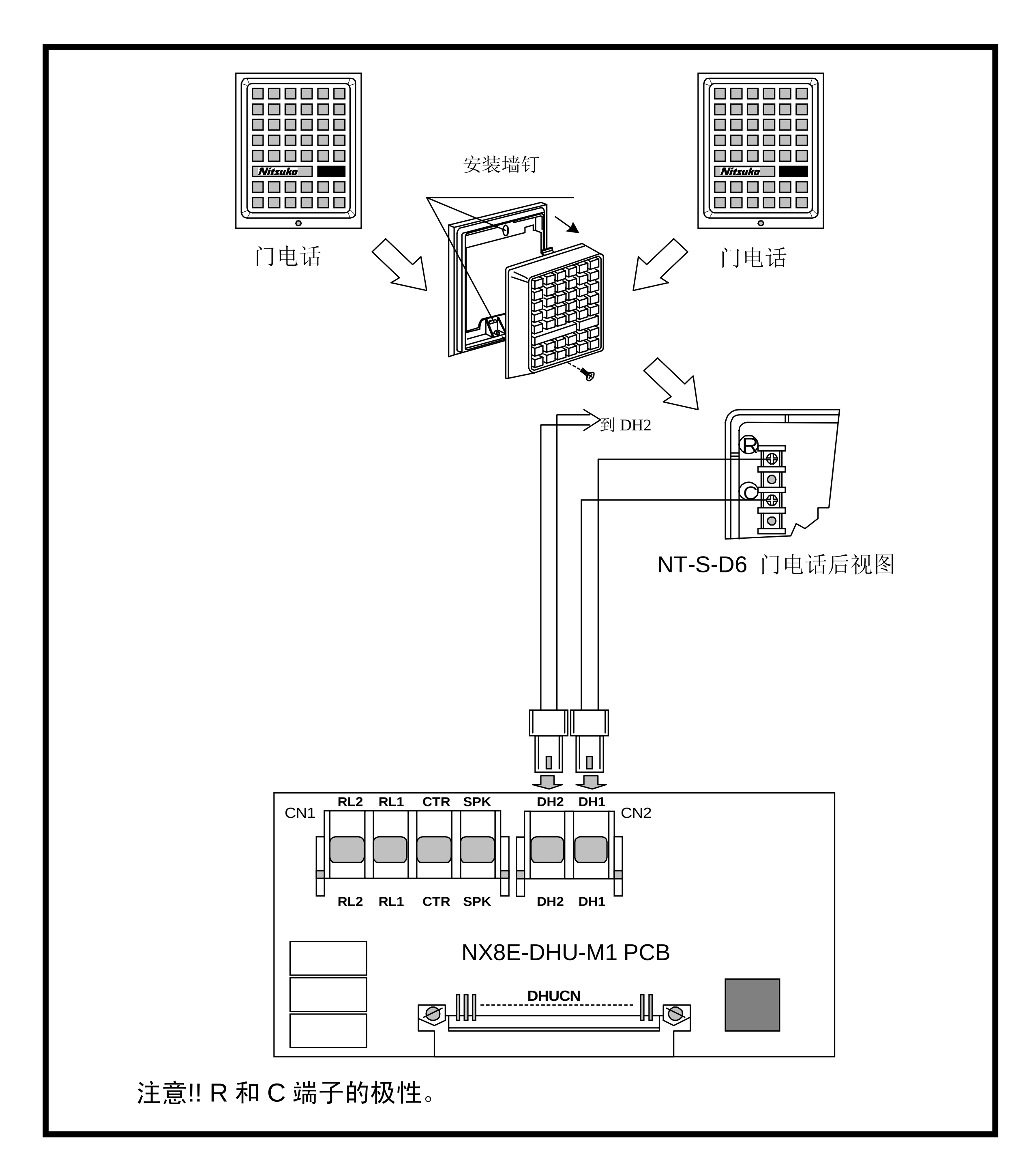
■ *安装门电话*

本节介绍系统如何安装门电话。

规格: φ 0.5 双绞线，最长 150 米。

步骤 1: 必须关掉主机电源。在主机中安装 DHU-M1 单元板（参考“安装 DHU-M1 单元板” P.2-12）。

步骤 2: 连接缆线到门电话后面标有 R 和 C 的端子，缆线的另一端连接到 DHU-M1 单元板的 DH1 或 DH2 插口，门电话 1 对应 DH1，门电话 2 对应 DH2。（如下图）



安装外部群呼

■ *安装外部群呼*

本节介绍外部群呼装置的安装方法。外部群呼装置可接收外线振铃，BGM 和群呼。可以用扬声器来对上述信号进行广播。用户可以回应外部群呼。平时外部群呼区域继电器接点常开，当激活放大器（包括外线振铃和 BGM）时，继电器闭合。

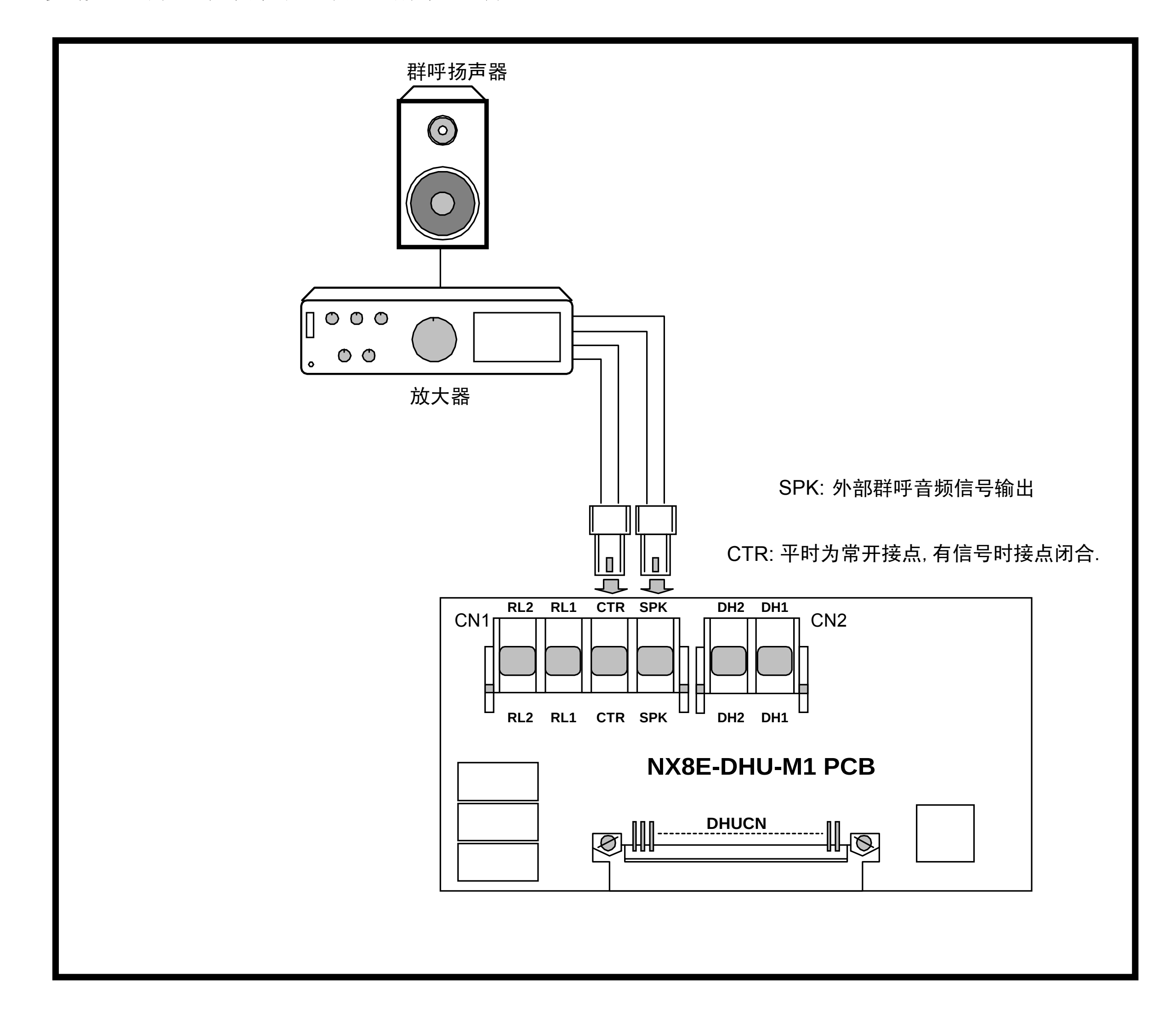
规格:	输出阻抗:	600 Ω
	输出电平:	额定 250 mV (–10 dBm)
	最大输出:	400 mV RMS
	继电器接点:	1.25 A ，24 V（直流负载）

步骤 1: 在主机中安装 DHU-M1 单元板（参考“安装 DHU-M1 单元板”P. 2-12）。

步骤 2: 把外部群呼区域 1 的放大器连接到 DHU-M1 单元板上标有 SPK 的插口上。放大器的输入必须符合上述规格。连接放大器和扬声器。

步骤 3: 把外部群呼区域 1 的控制端连接到 DHU-M1 单元板上标有 CTR 的插口上。

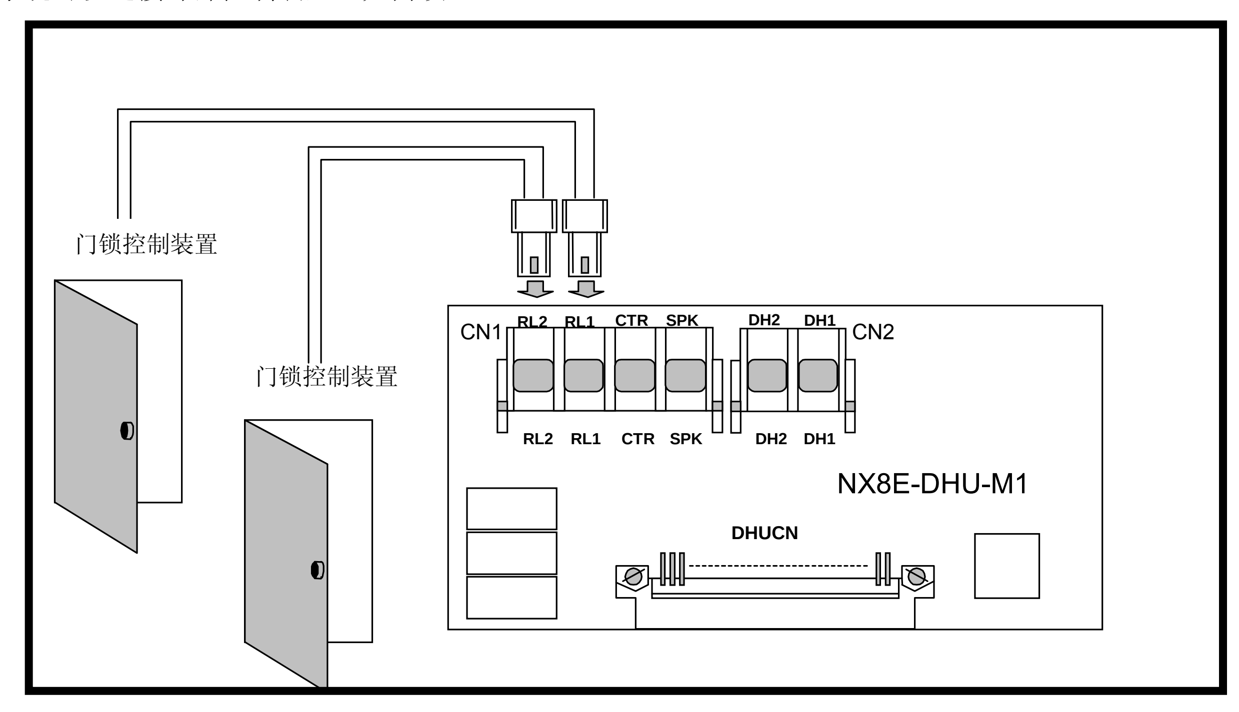
步骤 4: 调整外部群呼区域 1 的放大器音量。



安装外部控制装置

■ *安装外部控制装置*

系统可以连接外部控制装置，如门锁。



1) 连接门锁控制装置到 DHU-M1 单元板的 RL1/RL2 连接器。

外部装置上的遥控端子也可以连接到这个接点。 (参考编程 056: 继电器接点分配)

系统可安装两个继电器，每个继电器带有一个常开接点。

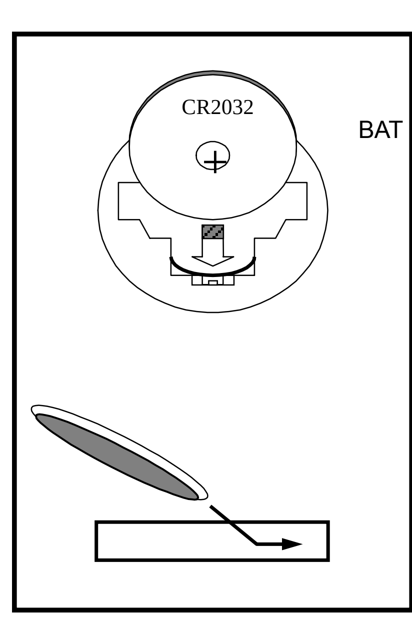
安 装 锂 电 池

■ *安装锂电池*

锂电池安装在 NX8E-408M-M1 单元板上。取下旧电池，换上新电池。 电池充满电可保存数据大约 24 个月以上。 电池类型: SONY CR2032 锂电池

注 意

1. 电池放置不当可能爆炸。
2. 不要使用不同规格的电池。
3. 失效电池的处理方法参看电池的说明。

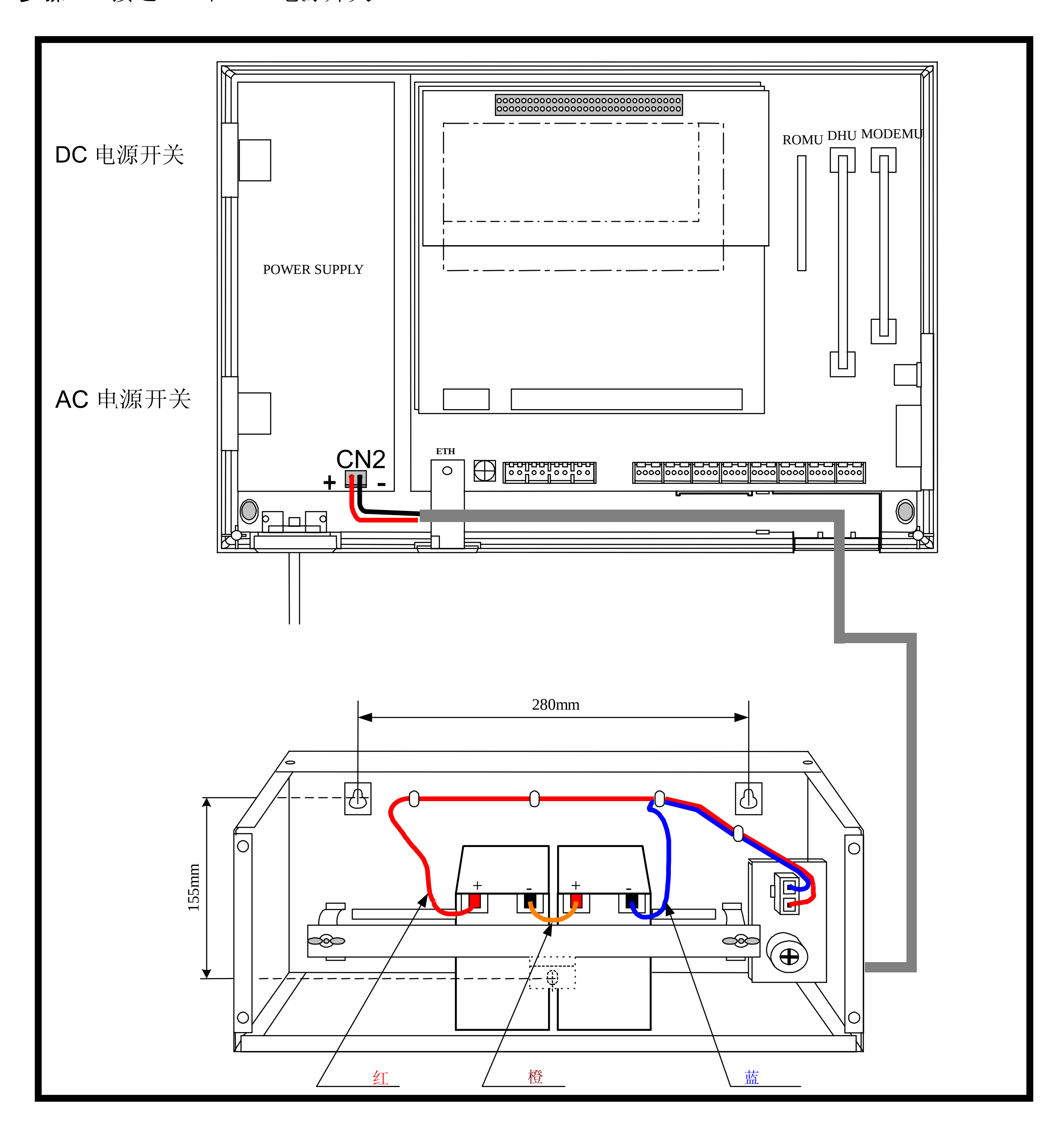


* 如果电池不足，在带显示的专用电话机上闪动 "B"，提示要安装新的电池（如不安装电池， 则没有 "B" 显示。）

连 接 备 用 电 池

■ *连接备用电池*

系统停电时，电源可由备用电池提供。
维持时间：大约 1 小时。（取决于话务量）
电池：Yuasa NP2.6-12 (额定值 12V，2.6 安时)
电池箱采用壁挂方式，也可以安装在地板上。安装电池箱以后，按下述步骤安装电池和连接电缆线:
步骤 1: 必须关掉主机的 DC 和 AC 开关。
步骤 2: 插入一对电池。（电池通常成对安装）。
步骤 3: 捆好电池安全带。
步骤 4: 连接电池线到螺钉端子。用橙线连接一个电池的正极和另一个电池的负极。（参考下图）
步骤 5: 用 2 芯缆线连接电池箱到主机电源板上标有"CN2" 的插座。
步骤 6: 接通 AC 和 DC 电源开关。



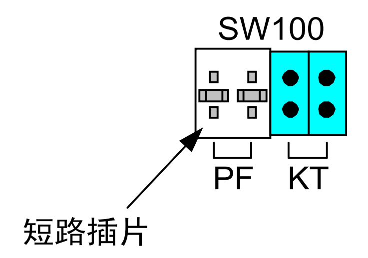
停 电 转 移

■ *停电转移*

把一个指定的普通电话机连接到 408M/208E 单元板的最后一个端口 (No.8/16/24)，可实现停电转移功能。停电转移电话机和外线对应如下；

- No.1 外线对应 408M-M1 单元板的分机端口 No.8 。
- No.5 / 7 外线对应 208M-E1 单元板的分机端口 No.16/24 。

如果连接停电转移电话机，408M/208E 单元板上的 SW100 必须连接到 “PF” 侧。（出厂设置在 “KT” 侧。）



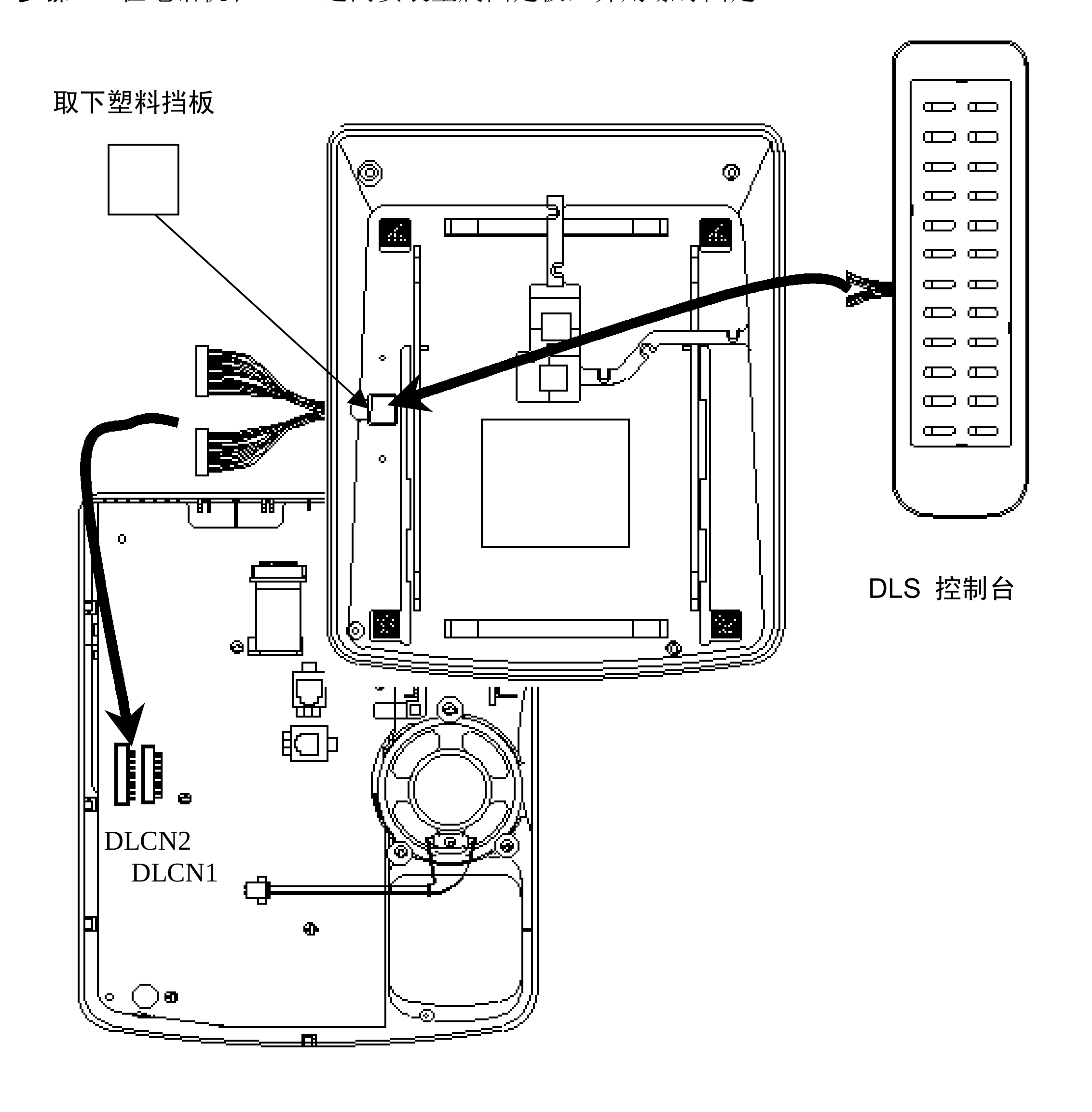
注：) 如果短路插片连接在 “KT” 侧。当系统停电时，该端口分机不工作。

安 装 DLS 控 制 台

■ *安装 DLS 控制台*

安装 DLS 控制台（BDL DSL 连接于新型电话机）：

步骤 1: 翻过电话机，取下电话机底部的 4 个螺钉。
步骤 2: 将电话机的上盖和底座分开。
步骤 3: 在电话机底座上，用硬物敲掉塑料挡板，露出 DLS 出线孔。
步骤 4: 从底座后面安装 DLS 连接器缆线。
步骤 5: 把 DLS 连接器缆线插到上盖的 NX7E-ANU-B 单元板的 DLCN1 和 DLCN2 连接器上。
步骤 6: 重新安装电话机底座和上盖，拧紧螺钉。
步骤 7: 在电话机和 DLS 之间安装金属固定板，并用螺钉固定。



第 3 部 分

安装选配单元

3-1: 来电显示单元 （CIDU）

3-2: 语音提示单元 （VAU）

3-3: 系统升级单元 （ROMU）

- 备　注 -

3 - 1

来电显示单元

系统需求和容量

安装 CIDU-M1 单元板

系 统 需 求 和 容 量

系统需求和容量如下；

项 目	数 量	选配单元板	备注
来电显示电话线	**最大 8 路**	NX8E-4CIDU-M1 × 1 NX8E-2CIDU-M1 × 2	

NX8E-4CIDU-M1	用于 4 个来电显示电话线
NX8E-2CIDU-M1	用于 2 个来电显示电话线

注：NX8E-( )CIDU-M1 单元板必须安装在 NX8E-408M / 208E-M1 单元板之上。

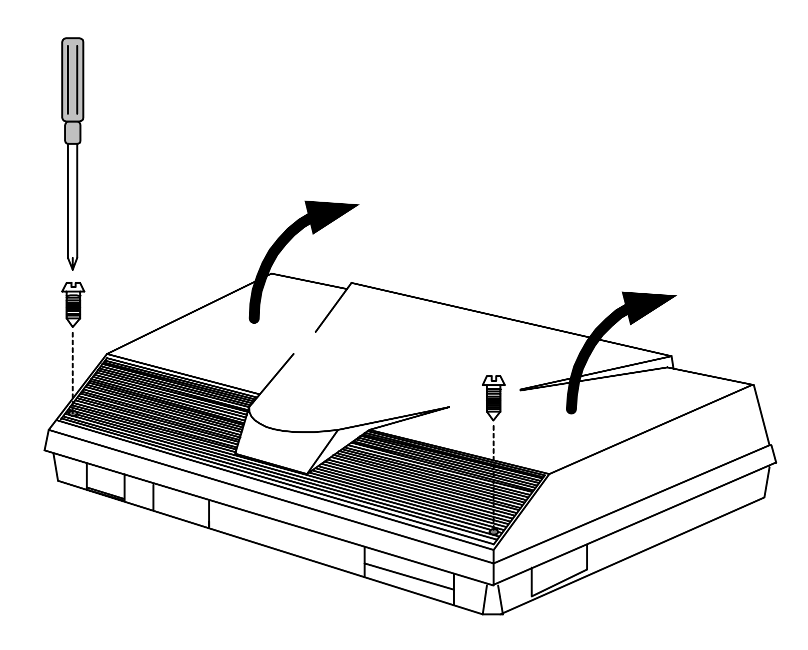
.

安装 CIDU-M1 单元板

■ *打开主机上盖*

步骤 1: 关掉主机电源。

步骤 2: 松开两个螺钉，取下上盖。

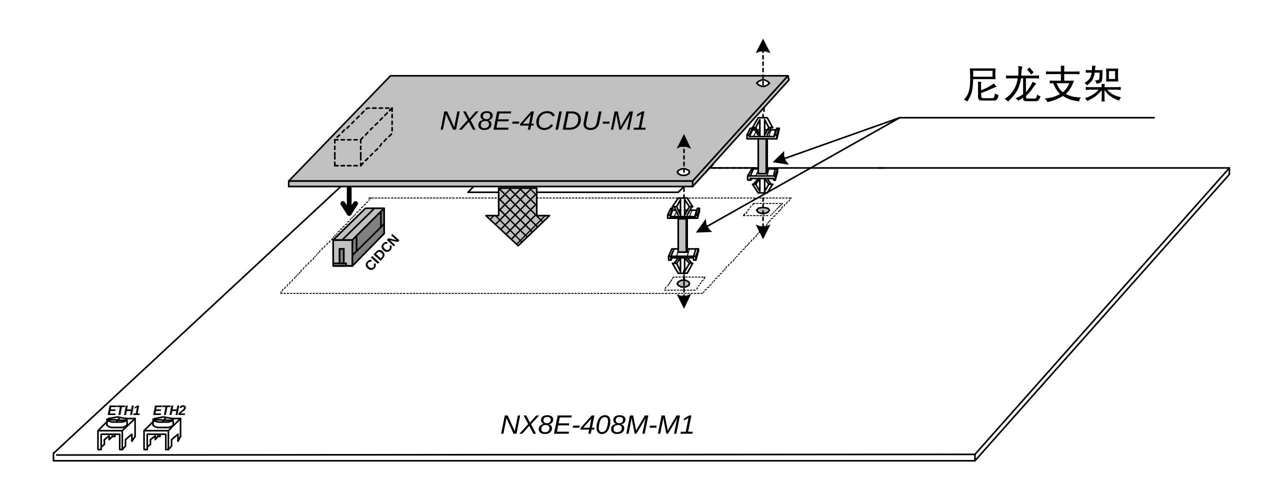


■ *安装 4CIDU-M1 单元板*

在主机中安装 4CIDU-M1 单元板

步骤 1: 在 408M-M1 单元板的安装孔中插入两个尼龙支架。

步骤 2: 把 4CIDU 单元板插到标有 CIDCN 的插座和尼龙支架上。



步骤 3: 盖上主机上盖并拧紧螺钉。

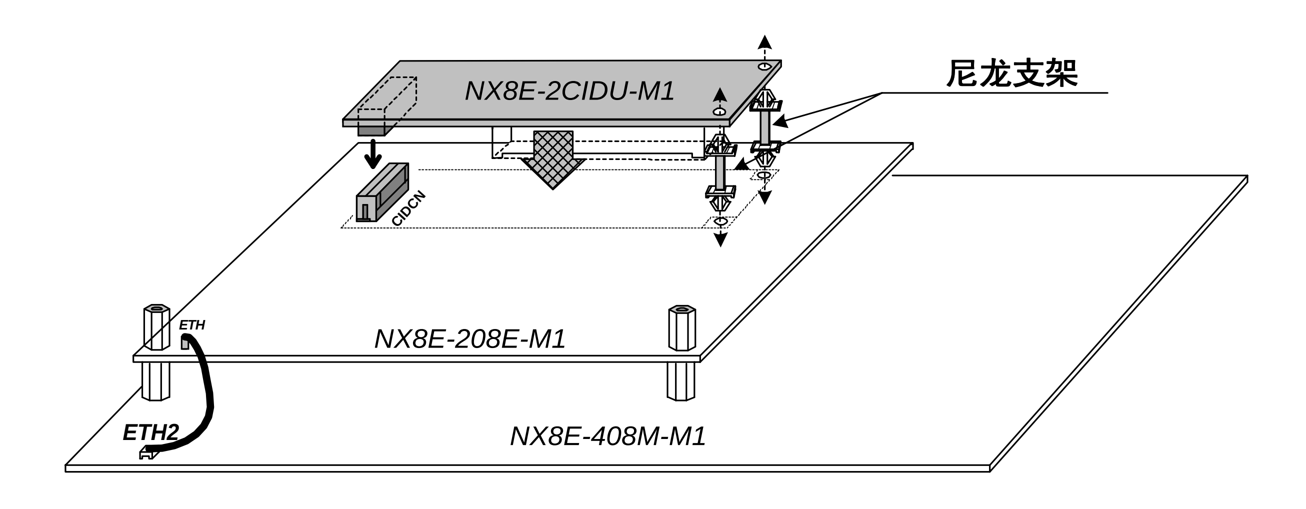
安装 CIDU-M1 单元板

■ *安装 2CIDU-M1 单元板*

在主机中安装 2CIDU-M1 单元板

步骤 1: 在 208E-M1 单元板的安装孔中插入两个尼龙支架。

步骤 2: 把 2CIDU 单元板插到标有 CIDCN 的插座和尼龙支架上。



步骤 3: 盖上主机上盖并拧紧螺钉。

3 - 2

语音提示单元

系统需求和容量

安装VAU-M1单元板

连接传真机（FAX）

系 统 需 求

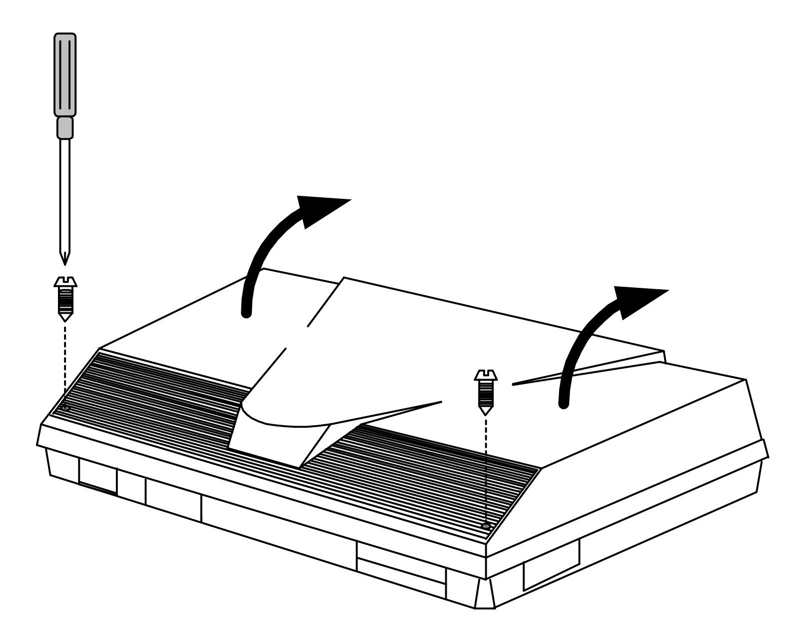
系统需求如下；

选配单元	数 量	备　　注
NX8E-VAU-M1 单元板	1	语音提示单元
传真机（FAX）	1	发送控制 CCITT T-30 (G3)

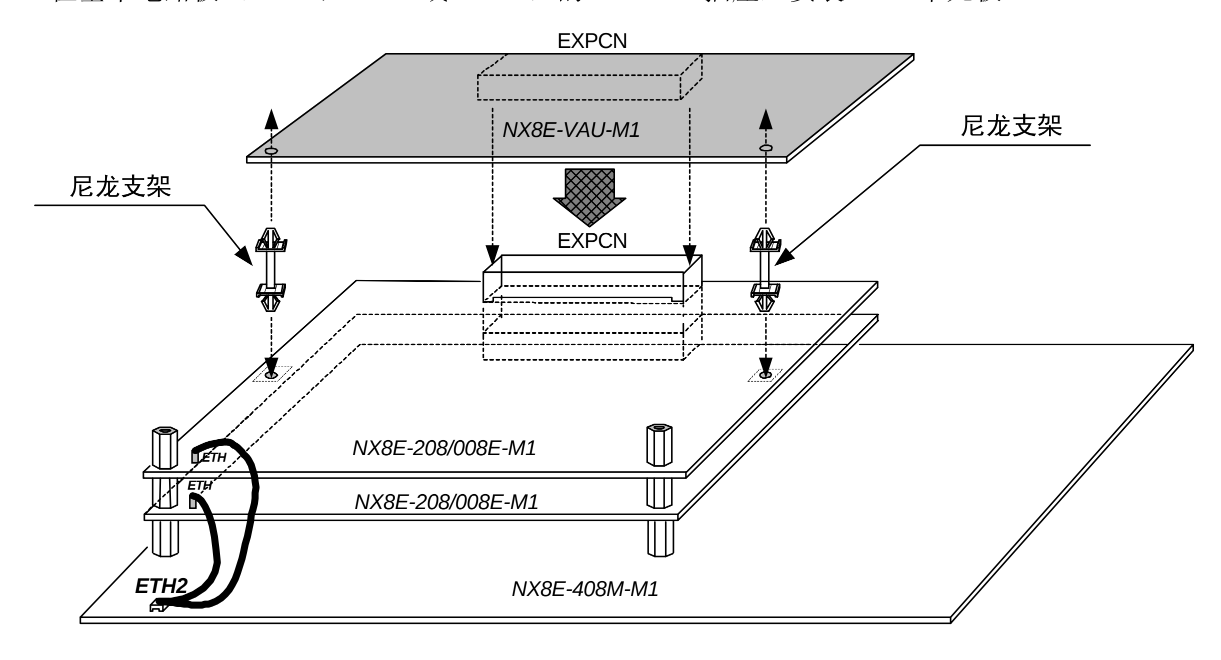
安装 VAU-M1 单元板

■ *安装*

1. 关掉系统电源。
2. 松开两个螺钉，打开上盖。



3. 在基本电路板（408M，208E 或 008E）的安装孔上插入尼龙支架（附加在 VAU 单元板上）。
4. 在基本电路板（408M，208E 或 008E）的 EXPCN 插座上安装 VAU 单元板。

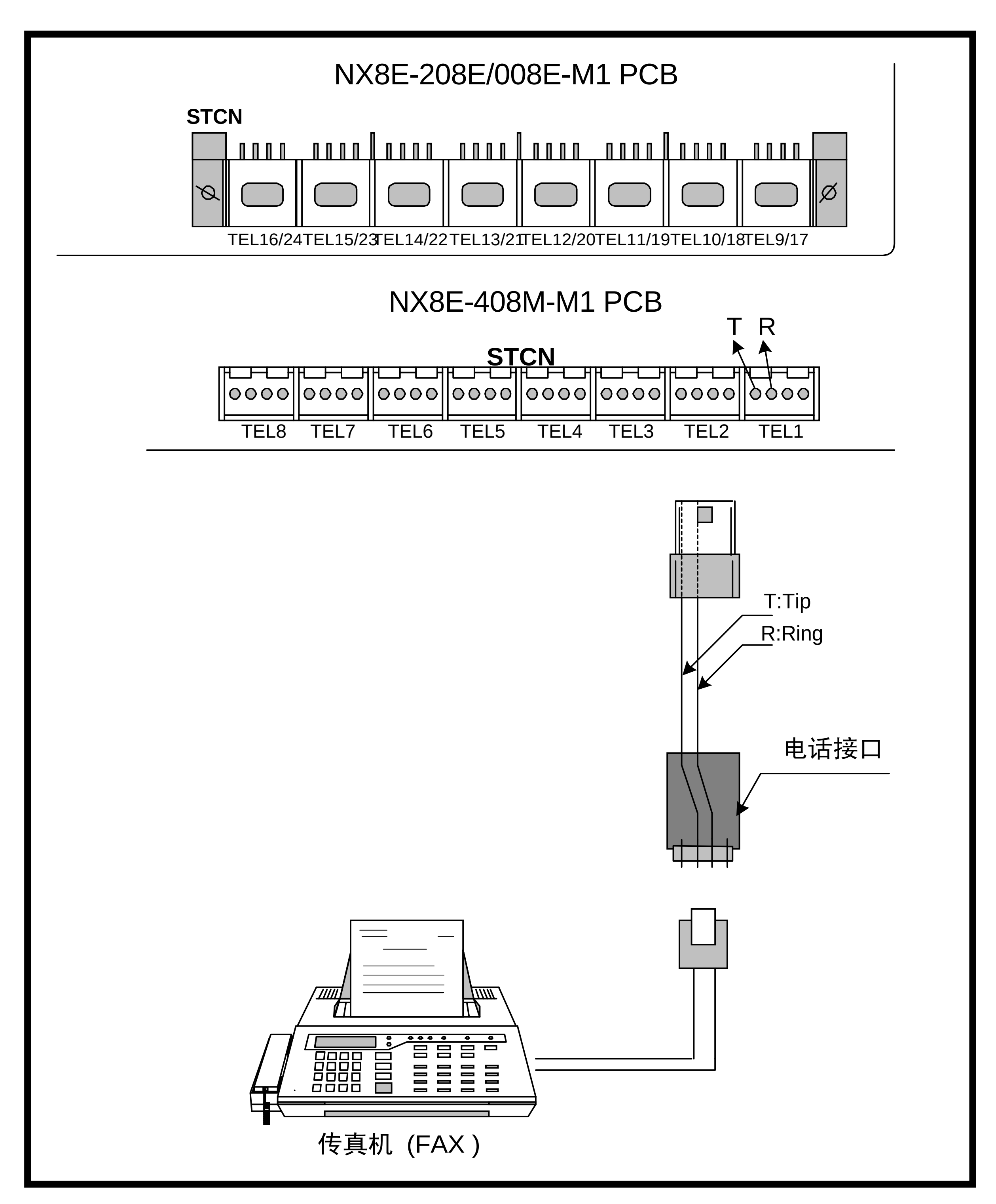


注意!! 不要改变 VAU-M1 单元板上标有 S1 & S2 的短路片。

连接传真机（FAX）

■ *FAX 连接*

在一个分机端口上连接 G3 传真机。



注：如果系统中连接 G2 传真机，FAX 呼入不能自动转移。

注意!! FAX 的振铃次数必须设置为“1”次。

3 - 3

系统升级单元

概　　述

当用户需要进行系统软件升级时，使用 NX8E-ROMU-M1 单元板。您可以通过简单的操作升级您的系统。

系 统 需 求

系统需求如下；

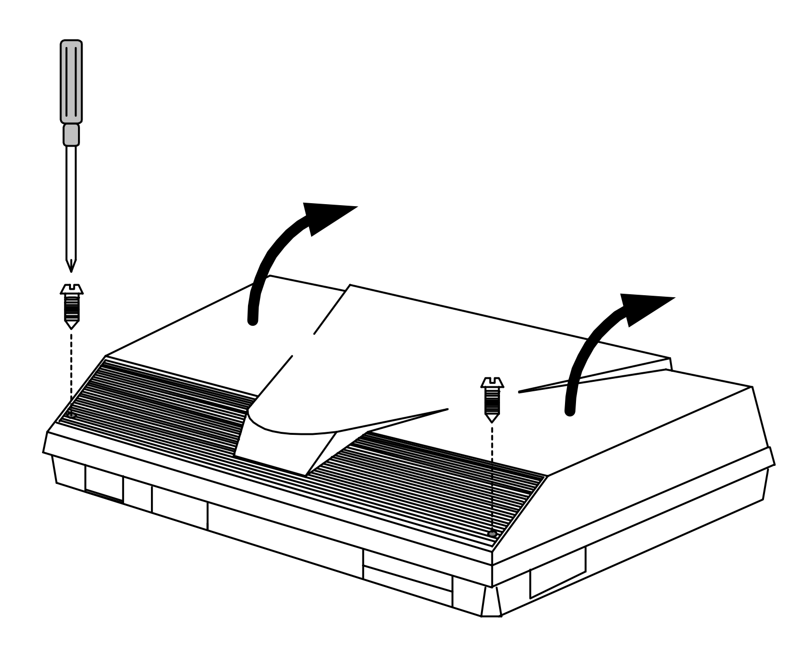
选配单元板	数 量	备 注
NX8E-ROMU-M1单元板 （内装新版本的ROM）	1	

软 件 升 级

■ *打开主机上盖*

步骤 1: 关掉系统电源。

步骤 2: 松开两个螺钉，打开上盖。

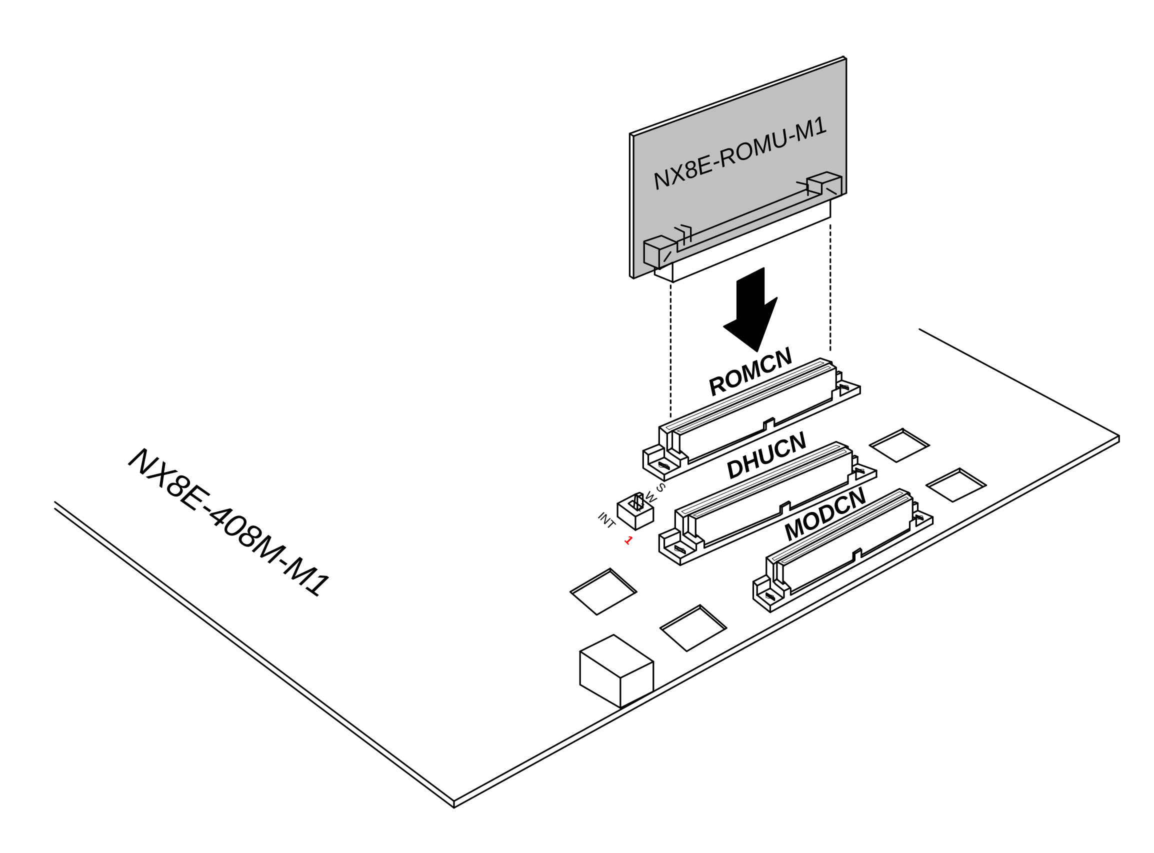


■ *系统软件升级*

步骤 1: 检查开关 SW1，应在 “1” 的位置，保护客户数据。注意开关不要放置在“INT”侧。

步骤 2: 必须关断电源。

步骤 3: 在主电路板上标有 ROMCN 的接口上插入 ROMU 单元板。



软 件 升 级

步骤 4: 接通主机电源。

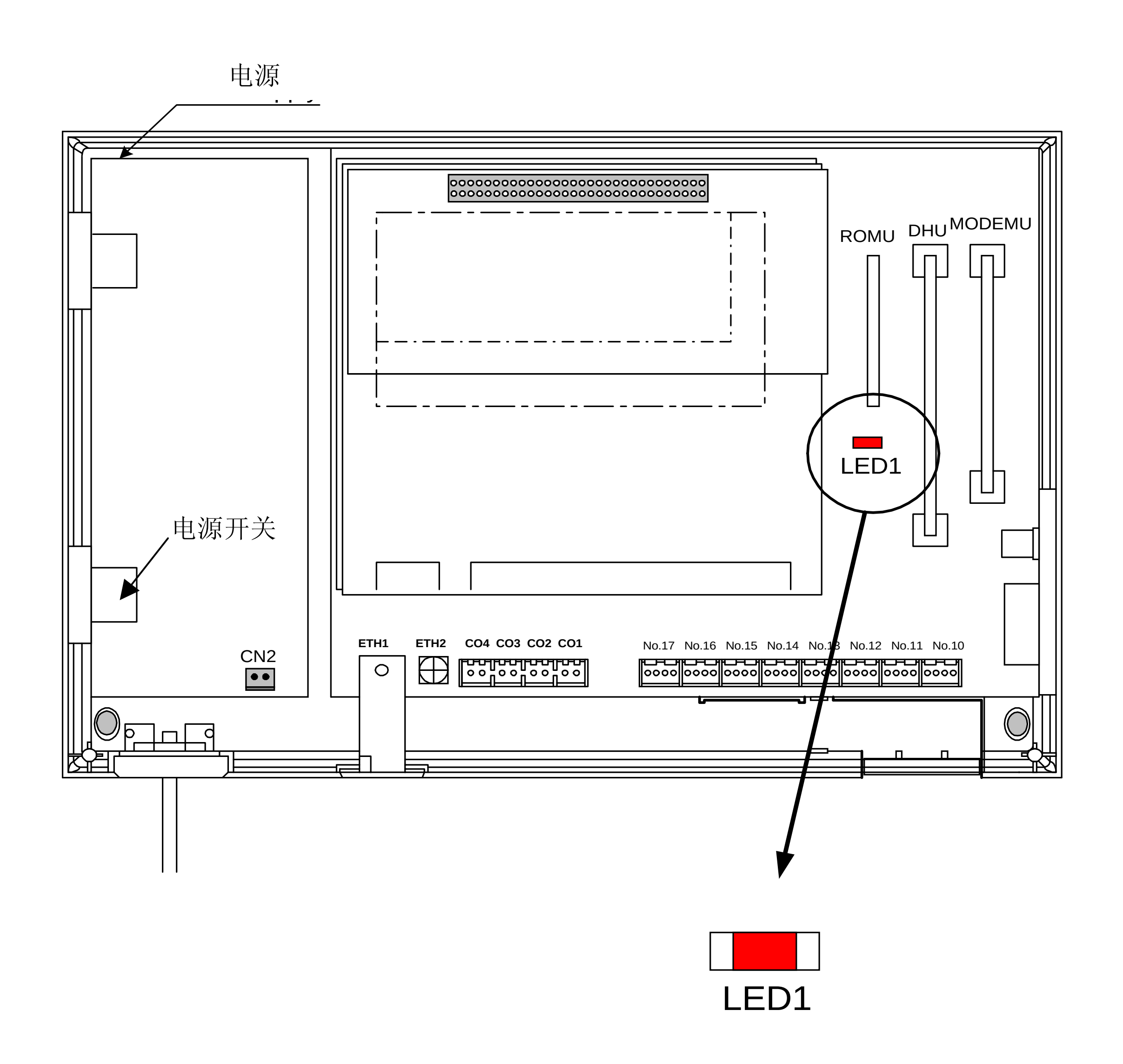
步骤 5: 408M 板上的 LED1 灯闪亮 3 次 ，开始下载新软件。

步骤 6: 在下载过程中，LED1 灯灭。

步骤 7: 当下载完成后，LED1 灯亮。

步骤 8: 关掉主机电源。从 ROMCN 接口上取下 ROMU 单元板。

步骤 9: 盖上主机上盖，接通电源重新启动系统。



第 4 部分

系 统 编 程

- 备　注 -

目　　录

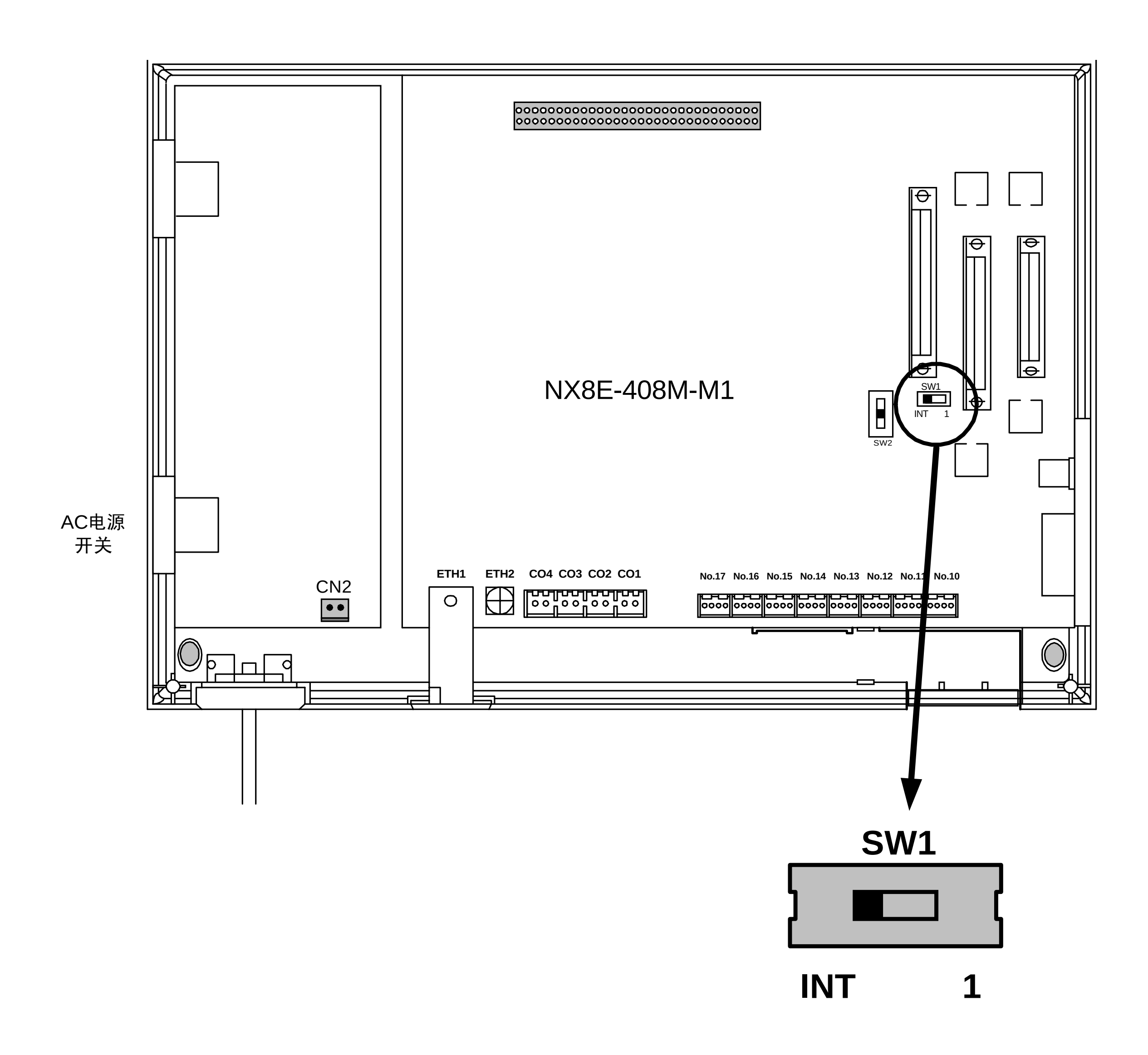
系 统 编 程 步 骤

功能说明

系统用户可以灵活的改变系统的数据。系统编程只能在连接于物理端口 1 的显示型专用电话机上进行。

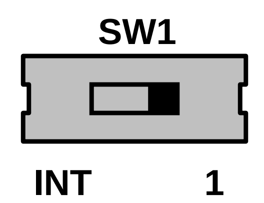
系统初始化

1. 在电源（AC 电源开关）关断的条件下。
2. 在第 1 次进入系统编程前，NX8E-408M-M1 单元板上的 SW1 开关应该在 INT 侧。如图所示。开电源时，系统初始化。



系 统 编 程 步 骤

3. 在编程改变系统数据后，必须把开关拨到右侧“1”的位置，以保存您的编程数据。



(参考“进入系统编程”)

注 意

如果退出编程方式时，开关 SW1 没有拨到右侧，显示如下；

C H E C K S W S E T T I N G
- - C

进行下述操作；

1. 按 # 键。　　　　(回到编程方式)
2. 把 SW1 拨到“1”的位置。
3. 按 HOLD 键。　　　(退出编程方式)

系 统 编 程 步 骤

系统复位

当 SW1 开关在 INT 的相反侧时，关掉电源（AC 电源开关），再接通电源开关。

编程电话机

系统编程需要显示型专用电话机：

6BTXD KTS, 12BTXD KTS (也可用 6TXD KTS 或 12TXD KTS 。)

进入系统编程

1. (挂机条件下) 按 OPAC 键。
2. 拨 #，*，#，* 和通行词（最大 8 位）。
3. 按 HOLD 键。

编程 # 092 可以改变通行词。通行词可设置为 1-8 位，每位号码可设置为 0-9。
如果您忘记了通行词，您可以用特殊的通行词进入系统编程。

按键作用

0 - 9: 项目号码，分机号码，外线号码，和选项码，等。
*: 准备输入下一个数据。
#: 退出当前项目。

连接普通电话机

连接普通电话机（SLT）时不需要改变系统硬件，但系统不能自动确认连接了普通电话机。当您的系统中第一次连接 SLT 时，必须进行如下操作，使系统确认普通电话机。

- 方法 -1: 摘机再挂机。（一次）
- 方法 -2: 编程 #013-项目 5，设置“1=> 连接”。

无论使用上述哪一种方法，当 SLT 断开时，必须把编程 #013-项目 5，设置为“0=> 不连接”。

注 意

当您进入系统编程时，在输入通行词之前，您可以看到系统软件的版本号如下：

R O M V E R S I O N : 1 . 2
P A S S W O R D

功 能 编 程

编程步骤:

1. 拨编程项目号码 (001 - 999)。
2. 拨 *。
3. 输入需要改变的子项目号码（在每个编程下）。
4. 拨 *。
5. 如果需要更多的设置，重复步骤 3 和 4。(分机，外线，等)
6. 拨 # 退出当前编程项目。

编程举例（从初始设置改变）

编程 #001　　外线分配 1 (方法)

输入	显 示	说 明
1	PROGRAMMING 001	编程 No. 001
*	LINE ASSIGNMENT1 001-00	
1	LINE ASSIGNMENT1 001-01	外线 No. 1
*	LINE ASSIGNMENT1 001-01 -0	
1	LINE ASSIGNMENT1 001-01 -1	项目1 : 设置外线类型
*	LINE ASSIGNMENT1 001-01 -1-1	显示初始值 (1: 中继线)
3	LINE ASSIGNMENT1 001-01 -1-3	改变 1(中继线) 到 3 (连接于PBX)
*	LINE ASSIGNMENT1 001-01 -2-1	显示项目 2 的初始值 (拨号方式 1: DTMF)
*	LINE ASSIGNMENT1 001-01 -3-1	显示项目 3 的初始值 (排队组 1)
4	LINE ASSIGNMENT1 001-01 -3-4	改变排队组 1 到 4 。
*	LINE ASSIGNMENT1 001-01 -4-0	显示项目 4 的初始值 (PBX 夜服方式 0: 禁止)
1	LINE ASSIGNMENT1 001-01 -4-1	改变禁止为允许 (PBX 夜服方式 1: 允许)
*	LINE ASSIGNMENT1 001-01 -5-0	跳过这一项。
*	LINE ASSIGNMENT1 001-02 -1-1	外线No.2 编程准备
#	PROGRAMMING 000	退出当前项目。

结束 (在显示编程项目号码时)

1. 按 "HOLD" 键。

注 1: 当 NX8E-408M-A1 单元板的 SW1 开关设置在 INT 侧或有错误数据时，不能退出编程。

注 2: 如果进入了本手册中没有说明的编程，如 No. 067 到 073 ，不要改变数据，退出这些编程项目。这些编程是为其他系统设置的。

编程 001：外线设置 1

本项编程设置每个外线的类型 (CO/PBX)，拨号方式 （脉冲 / DTMF），排队组，和 PBX 夜服方式。

显　示	输入数据	初始设置
LINE ASSIGNMENT1 001-LN-IT- X	LN. 外线号码 (01 - 系统最大) IT . 项目号码 (1 - 4) 项目1. 外线类型 0: 不连接 * 当不连接外线时，必须设置此项。 1: 中继线（CO）: * 连接普通中继线。 3: PBX 线: * 连接 PBX 线 (PBX 的 SLT 端口) 项目2. 拨号方式 0: DP (脉冲)　1: DTMF 项目3. 排队组分配 0: 不设置 1 - 6: 组 1 - 组 6 * 如果分机用户激活预占线 (外线排队)， 自动多次重拨等，自动占用排队组中的一个外线。 项目4. PBX 夜服方式 0: 禁止　1: 允许 * 在 PBX 夜服方式下，外线自动由 PBX 线转换为公共外线。 如果在缩位拨号中存有 PBX 接入码，如 “9” “暂停” “81448111111”， “9” 和 “暂停” 将被省略。	(全部) 项目1: 1 项目2: 1 项目3: 1 项目4: 0

编程 002：外线分组

本项编程分配 CO/PBX 外线组，用于分机的呼入和呼出。 外线只能顺序编到组内（如外线 3，4，5）。组与组之间外线号可以重叠。

显 示	输 入 数 据	初始设置
LINE GROUPS 002-GP-ST-ED	GP. 外线组号（01 - 30） ST. 组中最小外线号 （01 - 系统最大） ED. 组中最大外线号 （01 - 系统最大）	(组 1) ST: 01 ED: 08 (其他GP) ST: 00 ED: 00

* 例如；

外线组(GP)	最小外线号(ST)	最大外线号(ED)	用 途
1	01	08	话务员
2	01	03	销售部
3	04	06	客户支持
4	07	08	主管

编程 003：外线设置 2

本项编程设置 DISA 外线，DISA 接入方式，公共外线，非限制外线和来电显示（CID）外线。

显 示	输 入 数 据	初始设置
LINE ASSIGNMENT2 003-LN-IT- X	LN. 外线号码 (01 - 系统最大) IT. 项目号码 (1 – 5) 项目1. 直接呼入系统 (DISA) 外线 0: 禁止 1: 允许 项目2. DISA 接入方式 0: 不用 1: 白天方式 2: 夜间方式 3: 白天和夜间方式 项目3. 公共外线 0: 不能用做公共外线 1: 用于公共外线 * 公共外线，即所有分机，不管其所在的外线组，均可使用的外线。 项目4. 非限制外线 0: 限制 1: 非限制 * 如果设置为“非限制外线”长途限制等级对该外线不起作用。 项目5. 来电显示（CID）外线 0: 禁止 1: 允许 * 如果设置为“允许”外线显示 CID 信号。否则，系统不检测 CID 信号。	(全部) 项目1: 0 项目2: 0 项目3: 0 项目4: 0 项目5: 1

编程 004：分机设置 1

本项编程设置每个分机的下述功能。

显 示	输 入 数 据	初始设置
STN ASSIGNMENT1 004-ST-IT- X	ST. 分机号码 (10 - 系统最大) IT. 项目号码 (1-5) 项目1. 强插 0: 禁止 1: 允许，带有插入提醒音 2: 允许，没有插入提醒音 * 激活强插功能有两种方式，“带有插入音”和“没有插入音”。如果激活强插功能，被设置的分机允许被强插。 项目2. 外线摘机信号音 0: 禁止 1: 允许 * 如果禁止摘机信号音功能，当外线呼入时，通话中的分机不能振铃。 项目3. 内线摘机信号音 0: 无 1: 拨号时 2: 通话时 项目4. 内线信号音呼叫 0: 禁止 1: 允许 项目5. 头戴耳机 0: 禁止 1: 允许 * 如果用头戴耳机取代手柄，设置为允许。	(全部) 项目1: 0 项目2: 0 项目3: 0 项目4: 0 项目5: 0

当 #019-项目 2 设置为声音呼叫方式，而 #004-项目 4 设置为信号音呼叫方式时，只此一个分机为信号音呼叫方式，其他分机仍为声音呼叫方式。
当 #019-项目 2 设置为信号音呼叫方式，而 #004-项目 4 设置为声音呼叫方式时，所有分机为信号音呼叫方式，不受 #004-项目 4 的影响。

编程 005：无控制会议端口设置

本项编程设置无控制会议的分机端口。系统中无控制会议电路号码为 01-04。用于无控制会议的分机端口不能连接电话机。换言之， 无控制会议电路必须分配一个不用的分机端口。

显 示	输 入 数 据	初始设置
UNSUP.CONF.PORT 005 XX-ST	XX. 端口编号 (01 - 04)：不能输入数据 ST. 无控制会议分机端口 00: 不设置 10 - 系统最大: (分机号码) * 系统中最多设置 4 个端口。	(XX = 01 - 04) ST: 00

编程 006 : 外线呼出分机分组

本项编程分配每个分机的外线呼出组。一个分机最多可分配在两个呼出组中。

显 示	输 入 数 据	初始设置
OUTGOING CO ACC. 006-ST-G1-G2	ST. 分机号码 (10 - 系统最大) G1. 第 1 个呼出组 00: 不分配在任何组 01 - 30: (外线组号码) G2. 第 2 个呼出组 00: 不分配在任何组 01 - 30: (外线组号码) * G1 和 G2在编程 # 002中定义。	(全部) G1: 01 G2: 00

编程 007 : 外线呼入分机分组 / 振铃音

本项编程分配每个分机的外线呼入组和振铃音（白天和 / 或夜间振铃方式）。一个分机最多可分配在两个呼入组中。

显 示	输 入 数 据	初始设置
INC.LINE ACC/AUD 007-ST-X-GPD	ST. 分机号码 (10 - 系统最大) X. 编号 (1 - 2) (不能输入数据) GP. 呼入外线组 00: 不分配在任何组 01 - 30: (外线组号码) D. 呼入振铃类型 0: 不振铃 1: 白天振铃 2: 夜间振铃 3: 白天和夜间振铃 * 如果分机被分配在呼入组中（GP），并且设置为不振铃（D），即使分机不振铃，但摘机即可应答。 * GP 在编程 # 002中定义。	(X = 1) GP: 01 D = 3 [No. 10] D = 0 [No. 11 - No. 最大] (X = 2) GP: 00 D = 0

编程 008：分机设置 2

本项编程设置每个分机的下述功能。

显 示	输 入 数 据	初始设置
STN ASSIGNMENT2 008-ST-IT- X	ST. 分机号码 (10 - 系统最大) IT. 项目号码 (1 - 5) 项目1 终端类型 0: KTS 1: DISA 2: SLT (DP) 3: SLT (DTMF) 项目2 不用 项目3 内部群呼组 0: 不在任何组 1 - 4: 群呼组 1 - 4 项目4 出租组 0: 不在任何组 1 - 4: 出租组 1 - 4 项目5 保留停泊组 0: 不在任何组 1 - 4: 保留停泊组 1 - 4 * 如果编程 # 008-项目1中设置分机端口为DISA端口，这个端口不能连接分机。	(全部) 项目1: 0 项目2: 0 项目3: 1 项目4: 0 项目5: 0

在编程 # 005 和 # 008-项目 1 中，可分配同一个分机端口。然而，使用时同时只能完成一个任务，先进先出。

编程 009：经理 / 秘书前转对

本项编程设置用于呼叫前转功能的“经理 / 秘书”分机对。“经理 / 秘书”分机对最多设置 8 组。如果需要，8 个经理分机可以设置同一个秘书分机。

显 示	输 入 数 据	初始设置
EXEC.CALL FWD 009-X -SC-MS	X. 呼叫前转分机对编号No. (1 - 8) (不能输入数据) SC. 秘书分机号码 (10 - 系统最大) (00: 无) MS. 经理分机号码 (10 - 系统最大) (00: 无) * 最大设置 8 个分机对。	(X = 1-8) SC: 00 MS: 00

编程 010：双不摘机热线

本项编程设置双不摘机热线的“秘书 / 经理”分机对。 系统最多设置 4 组双不摘机热线。

显 示	输 入 数 据	初始设置
DUAL HF HOTLINE 010-SC-M1-M2	SC. 秘书分机号码 (10 - 系统最大) (00: 不设置) M1. 第 1 个经理的分机号码 (10 - 系统最大) (00: 不设置) M2. 第 2 个经理的分机号码 (10 - 系统最大) (00: 不设置) * 最多设置 4 组双不摘机热线。	SC: 00 M1: 00 M2: 00

编程 011：搜索组

本项编程分配分机所在的搜索组（ 0-7 ），用于分组搜索和搜索组转移功能。系统最大设置 8 个搜索组，每组最大容纳 16 个分机。

显 示	输 入 数 据	初始设置
HUNT GROUPS 011-N-XX-ST	N. 搜索组号码（0 – 7） XX. 组内分机编号 (01 - 16) (不能输入数据) ST. 分机号码 (10 - 系统最大) (00: 无) * 每个搜索组最大容纳 16 个分机	(N = 0-7) (XX = 01-16) ST: 00

编程 012：门电话

本项编程分配接收门电话的分机号码，并设置振铃的类型。系统最多设置 10 个分机接收门电话。

显 示	输 入 数 据	初始设置
DOOR CHIME BOX 012-N XX-STD	N. 门电话号码 (1 - 2) XX. 接收分机编号 (01 - 10) (不能输入数据) ST. 接收分机号码 (10 - 系统最大) (00: 无) D. 呼入振铃类型 0: 不振铃 1: 白天振铃 2: 夜间振铃 3: 白天和夜间振铃 * 如果分机被分配为接收分机（ST），并且设置为不振铃（D），即使分机不振铃，但摘机即可应答。 * 每个门电话最多设置10个接收分机。	(N = 1-2) (XX = 01 - 10) ST: 00 D: 0

编程 013：分机设置 3

本项编程设置每个分机的下述功能。

显 示	输 入 数 据	初始设置
STN ASSIGNMENT3 013-ST-IT- X	ST. 分机号码 (10 - 系统最大) IT. 项目号码 (1 - 5) 项目1 按键证实音 0: 允许 1: 禁止 项目2 勿打扰 0: 禁止 1: 锁断外线呼入音 2: 锁断外线和内线呼入音 3: 选择锁断外线和内线呼入音，或只锁断外线呼入音 项目3 不用 项目4 语音提示装置端口 0: 禁止 1: 允许 * 设置用于 DISA 提示信息的语音端口，可连接自动应答机。 项目5 连接终端 (用于连接 SLT) 0: 不连接 1: 连接 * 对于 KTS，当系统接通电源后，自动设置为“1”。对于 SLT，当电话机第 1 次摘机后自动设置为“1”。 * 如果端口不连接电话机，该端口要设置为“不连接”，否则，如果呼叫到不连接的端口，主叫用户听到回铃音。	(全部) 项目1: 0 项目2: 0 项目3: 0 项目4: 0 项目5: 1

编程 014：分机号码

本项编程分配电话机端口的分机号码。

<table>
<tr><th>显 示</th><th>输 入 数 据</th><th>初始设置</th></tr>
<tr><td>(开始状态)
F L E X . S T A . # I N G
0 1 4 - 0 0</td><td>＊ 进入位数的设置
1. 按 " ＊ " 键。</td><td></td></tr>
<tr><td>(位数设置)
F L E X . S T A . # I N G
0 1 4 - 0 0   - 0 0 2</td><td>＊ 位数设置
1. 按 "00" 和 "2" 或 "3"。
(选择 2 位或 3 位。)
2. 按 " ＊ " 键。
(返回开始状态)</td><td>位数: 002</td></tr>
<tr><td>(2 位)
F L E X . S T A . # I N G
0 1 4 - S T   - S S</td><td>ST. 分机号码 (10 - 系统最大)

SS. 10 – 69 (2 位)
SS: 00 (不设置)</td><td>SS = ST</td></tr>
<tr><td>(3 位)
F L E X . S T A . # I N G
0 1 4 - S T   - S S S</td><td>SSS. 100 – 699 (3 位)
SSS: 000 (不设置)</td><td></td></tr>
</table>

3 位号码的初始设置是 110 到 133。如果客户需要指定范围内的其他分机号码，必须由本项编程设置。

编程 015：系统设置 1

本项编程选择系统的功能。

显 示	输 入 数 据	初始设置
SYS ASSIGNMENT1 015 -IT- X	IT. 项目号码 (1 – 5) 项目1 指示灯位移 0: 禁止 1: 允许 项目2 夜服 0: 所有出租组 * 如果选择“所有出租组”，所有出租组同时改变夜服方式。 1: 每个出租组 * 如果选择“每个出租组”，每个出租组各自改变夜服方式。 项目3 自动接入外线 0: 禁止 1: 按 SPK 键和排队组号码 2: (挂机状态) 拨 0 3: 1 + 2 项目4 专用保持 0: 禁止 1: 允许 项目5 一步接入外线 0: 禁止 1: 允许 ***** 如果选择允许 ： - 可以一步占用内线和外线。 - 对于来电显示信息，分机用户在按外线键之前必须按 “FLASH” 键。否则，当分机用户应答呼入电话后，看到来电显示号码。 * 如果选择禁止 - 在打内线电话时，分机用户在按 “ICM” 键之前，必须按 “SPK” 键或摘机。 - 在打外线电话时，分机用户在按外线键之前，必须按 “SPK” 键或摘机。 - 对于来电显示信息，分机用户按外线键时，可以看到来电显示号码，而不用按 “FLASH” 键。	项目1: 0 项目2: 0 项目3: 2 项目4: 0 项目5: 1

编程 016：系统设置 2

本项编程选择系统的功能。

显 示	输 入 数 据	初始设置
SYS ASSIGNMENT2 016 -IT- X	IT. 项目号码 (1 - 5) 项目1 摘机接入振铃外线 0: 禁止 1: 呼入组 GP1 的所有分机和呼入组 GP2 的振铃分机 2: 呼入组 GP1 和呼入组 GP2 的振铃分机 * GP1 和 GP2 在编程 # 007 中设置 项目2 摘机接入回叫外线 0: 禁止 1: 允许 项目3 SLT占用外线后的功能 0: 占用外线呼出 1: 占用外线呼出和应答保持的外线 项目4 加入式会议 0: 逐个增加 1: 一次增加 5 个用户 项目5 多外线会议 0: 禁止 1: 允许	项目1: 2 项目2: 1 项目3: 0 项目4: 0 项目5: 0

编程 017：系统设置 3

本项编程选择系统的功能。

显 示	输 入 数 据	初始设置
SYS ASSIGNMENT3 017 -IT- X	IT. 项目号码 (1 – 5) 项目1 脉冲拨号速率 0: 10 PPS 1: 20 PPS 项目2 脉冲拨号断续比 0: 33% 1: 39% 项目3 DTMF 最小间隔时间 0: 高速 (80 ms ON / 80 ms OFF) 1: 中速 (100 ms ON/100 ms OFF) 2: 低速 (150 ms ON/150 ms OFF) 3: 连续 项目4 缩位拨号存储数量 0: 100 1: 200 项目5 DISA 值班分机 0: 无 1: 白天 2: 夜间 3: 白天和夜间	项目1: 0 项目2: 0 项目3: 0 项目4: 0 项目5: 1

编程 018：系统设置 4

本项编程选择系统的功能。

显 示	输 入 数 据	初始设置
SYS ASSIGNMENT4 018 -IT- X	IT. 项目号码 (1 – 5) 项目1 长时间通话提醒 0: 禁止 1: 允许 项目2 来电显示（CID）信息格式 0: 模式 1 (OUT OF STATE 和 UNAVAILABLE INFO) 1: 模式 2 (OUT OF AREA 和 PRIVATE) 项目3 缩位拨号限制 0: 无限制 * 长途限制等级 0-4 的所有分机，均可以使用缩位拨号呼出，即使是被限制的号码。 1: 限制 * 缩位拨号的呼出限制，取决于长途限制等级。 项目4 手柄接收音量 0: 通话后复位 1: 保持当前音量 项目5 时间显示 0: 12H 方式 1: 24H 方式	项目1: 0 项目2: 0 项目3: 0 项目4: 0 项目5: 0

编程 019：系统设置 5

本项编程选择系统的功能。

显 示	输 入 数 据	初始设置
SYS ASSIGNMENT5 019 -IT- X	IT. 项目号码 (1 – 5) 项目1 外部区域群呼 0: 禁止 1: 允许 项目2 内线信号音类型 0: 语音呼叫 1: 信号音（振铃）呼叫 项目3 麦克风 ON/OFF (初始状态) 0: 通 1: 断 项目4 室内监听 0: 禁止 1: 允许 项目5 SLT 专用保持释放 / 话务台回复超时 0: 切断 (如果编程 # 065 设置了 NVM 端口，本项设置无效) 1: 转移到 No.10 电话机或每个出租组的话务台	项目1: 1 项目2: 0 项目3: 0 项目4: 0 项目5: 0

编程 020：系统设置 6

本项编程选择系统的功能。

显 示	输 入 数 据	初始设置
SYS ASSIGNMENT6 020 -IT- X	IT. 项目号码 (1 – 5) 项目1 门电话振铃持续时间 0: 5 秒（2 次） 1: 30 秒 项目2 群呼证实音 0: 禁止 1: 允许 项目3 门电话告警音 0: 禁止 1: 允许 项目4 SLT 自动外线接入码 0: 摘机，拨 0 1: 摘机，拨 9 项目5 门电话 0: 无 1: 只安装门电话 1 2: 只安装门电话 2 3: 门电话 1 和 2	项目1: 0 项目2: 1 项目3: 0 项目4: 1 项目5: 0

编程 021：专用保持回叫计时器

本项编程设置专用保持回叫计时器。计时器间隔时间为 10 秒，最大 2550 秒。

显 示	输 入 数 据	初始设置
EXC.HOLD TIMERS 021-N -TTT	N. 1: 回叫开始时间 2: 回叫铃声持续时间 TTT. 时间 000: 不设置 001 – 255: 10 - 2550 秒	(N = 1) TTT: 003 (N = 2) TTT = 003

编程 022：系统保持回叫计时器

本项编程设置系统保持的两个计时器。

1. 系统保持回叫开始时间，计时器间隔时间为 10 秒，最大 2550 秒。
2. 系统保持回叫铃声持续时间，计时器最大时间为 255 秒。

显 示	输 入 数 据	初始设置
SYS.HOLD TIMERS 022-N -TTT	N. 1: 回叫开始时间计时器 2: 持续时间计时器 TTT. 时间 001 - 255: 10 - 2550 秒 (N = 1) 1 - 255 秒 (N = 2)	(N = 1) TTT: 006 (N = 2) TTT = 005

编程 023：振铃转移回叫计时器

本项编程定义振铃转移回叫的开始时间。计时器间隔时间为 10 秒，最大时间为 2550 秒。

显 示	输 入 数 据	初始设置
UNANN.XFER TIMER 023 -TTT	TTT. 回叫时间 000 - 255: 0 - 2550 秒	TTT: 006

编程 024：话音通知转移回叫计时器

本项编程定义话音通知转移回叫的开始时间。计时器间隔时间为 10 秒，最大时间为 2550 秒。

显 示	输 入 数 据	初始设置
A N N ' D X F E R T I M E R 0 2 4 - T T T	TTT. 回叫时间 000: 不设置 001 - 255: 10 - 2550 秒	TTT: 000

编程 025：呼叫持续时间计时器

本项编程设置呼叫持续时间计时器。在外线占用之后，计时器开始时间可设置 1 到 255 秒。

显 示	输 入 数 据	初始设置
C A L L D U R . S T A R T 0 2 5 - T T T	TTT. 开始时间 000: 不显示 001 - 180: 1 - 180 秒	TTT: 015

编程 026：暂断时间

本项编程分别设置中继线（CO）和 PBX 外线的暂断时间。时间范围在 30 到 7500 ms 之间（30 ms 间隔)。

显 示	输 入 数 据	初始设置
F L A S H T I M E R 0 2 6 - N - T T T	N. 外线类型 1: CO 外线 2: PBX 外线 TTT. 暂断时间 000: 不设置 001 - 250: 30 - 7500 ms (间隔 30 ms)	(N = 1) TTT: 025 (N = 2) TTT: 003

编程 027 : SMDR 计时器

本项编程定义两个 SMDR 计时器。

1. 呼叫持续的最小时间（00-60），超过这个时间，SMDR 打印输出。
2. 开始计时时间：超过这个时间，SMDR 开始计时。

显 示	输 入 数 据	初始设置
S M D R　T I M E R S 0 2 7　　X X - T T	XX.　01: 呼叫持续最小时间 02: 开始计时时间 (01 和 02不能输入数据) TT.　时间 00: 不设置 01 - 60: 1 - 60 秒	(XX = 01) TT: 00 (XX = 02) TT: 10

编程 028 : 无人应答时间

本项编程定义分机无人应答前转时间。时间可设置为 1 到 255 秒。

显 示	输 入 数 据	初始设置
D E L A Y　R I N G　T I M E R 0 2 8　　- T T T	TTT. 时间 000: 不设置 001 - 255: 1 - 255秒	TTT: 015

编程 029 : 话务台回复时间

本项编程定义话务台回复时间。系统保持超过这个时间，回叫话务台（#10 分机或每个出租组的话务员分机）。

显 示	输 入 数 据	初始设置
A T T . R E V E R T　T I M E R 0 2 9　　- T T T	TTT. 回叫话务台时间 000: 不设置 001 - 255: 1 - 255 秒	TTT: 000

编程 030：语音端口释放时间

本项编程设置语音端口信息功能。

对于 DISA 用户，系统可以送出语音信息。

1. 振铃开始到语音端口自动应答的时间。
2. 自动应答开始到语音端口挂机的时间。

如果超过这个时间，听到拨号音。（等待 DTMF 拨号）

显 示	输 入 数 据	初始设置
ANN.TIMERS 030-N -TTT	N. 1: 自动应答计时器 2: DT (拨号音) 送出计时器 TTT. 计时器 000: 立即 001 - 255: 1 - 255 秒	(N = 1) TTT: 030 (N = 2) TTT: 030

编程 031：外线到外线释放时间

本项编程设置外线到外线通话回路的切断时间。

在建立外线到外线连接时，如果用户忘记拨 "＃" 。（1）

在外线到外线通话完成时，如果用户忘记拨 “#， ＃“，外线到外线通话状态继续。 (第 1 个和第 2 个外线键红灯亮。) (2)

在外线到外线通话中，如果听到提醒音，而用户在 10 秒内没有拨 “1” 。 (3)

在上述 (1)，(2) 和 (3) 的状态下，超过计时器的释放时间，自动切断第 1 和第 2 个外线。.

显 示	输 入 数 据	初始设置
LN.TO LN.TIMERS 031-N -TTT	N. 1: 通路连接等待计时器 2: 通路切断提醒音计时器 TTT. 时间 000: 不设置 001 - 255: 1 - 255 秒 (N = 1) 1 - 255 分 (N = 2)	(N = 1) TTT: 030 (N = 2) TTT: 003

编程 032 : DTMF 接收器释放时间

本项编程定义 SLT 的 DTMF 接收器的释放时间。

显 示	输 入 数 据	初始设置
P B R E C . R E L . T I M E R 0 3 2 - T T T	TTT. 时间 000: 不设置 001 - 255: 1 - 255 秒	TTT: 010

编程 033 : 重拨 / 多次重拨暂断时间

本项编程定义在重拨和多次重拨时占用外线和拨出号码之间的时间间隔。

显 示	输 入 数 据	初始设置
L I N E D R O P T I M E R 0 3 3 - T T T	TTT. 时间 000: 不断开 001 - 010: 1 - 10秒	TTT: 003

编程 034 : 多次重拨计时器

本项编程定义多次重拨计时器。

显 示	输 入 数 据	初始设置
R E P . D I A L . T I M E R S 0 3 4 - N - T T T	N. 项目 1. 等待时间 2. 呼叫时间 3. 呼叫次数 TTT. 时间或次数 000 : 不设置 001 - 255: 1 - 255 秒 1 -255 次	(N = 1) TTT: 180 (N = 2) TTT:030 (N = 3) TTT: 010

编程 035 : 长途限制等级

本项编程定义每个分机在 3 种方式下 (白天，夜间，拨号锁) 的长途限制等级。

显 示	输 入 数 据	初始设置
CLASS OF SERVICE 035-ST-IT- X	ST. 分机号码 (10 - 系统最大) IT. 项目号码 (1 - 3) 项目1 长途限制等级 (白天) 0 - 5: 等级 A - F 项目2 长途限制等级 (夜间) 0 - 5: 等级 A - F 项目3 长途限制等级 (拨号锁) 0 - 5: 等级 A – F	(全部) 项目1: 0 项目2: 0 项目3: 5

编程 036 : 等级-B 限制码 (数据- B)

本项编程设置等级 B 的 30 个限制码，编号为 1-30。每个限制码最长 12 位。

显 示	输 入 数 据	初始设置
RESTR.CODES B 036-NN RESTR.CODES B DDDDDDDDDDDD	NN. 限制码编号 (1 - 30) DDDDDDDDDDDD. 限制码 (允许设置1 - 12位) * 按 OPAC 键，清除数据。 * 如要输入*，按 FLASH 键。 * 如要输入#，按 TRFR 键。 * 如要在 0-9 后输入 * 或 # ，显示 (0-9) 后按 FLASH 键或 TRFR 键。 * 最多输入 30 个限制码。	不设置

编程 037：允许码（数据- C）

本项编程设置 40 个允许码，编号为 1-40。每个允许码最长 12 位。

显 示	输 入 数 据	初始设置
PERMITTED CODES 037-NN PERMITTED CODES DDDDDDDDDDDD	NN. 允许码编号（01 - 40） DDDDDDDDDDDD: 允许码 （允许设置1 - 12位） * 按 OPAC 键，清除数据。 * 如要输入*，按 FLASH 键。 * 如要输入#，按 TRFR 键。 * 如要在 0-9 后输入 * 或 #，显示（0-9）后按 FLASH 键或 TRFR 键。	不设置

编程 038：号码长度限制(数据- D1)

本项编程设置号码的位长。每个允许码的最大位长为 1 位到 30 位。

显 示	输 入 数 据	初始设置
CODE DIGIT LIMIT 038 -DD	DD. 位数 00: 不限制 01 - 30: 1 位 - 30 位 * 最大 30 位。	DD: 00

编程 039：等级-C / D 限制码（数据- D2）

本项编程设置等级 C 和 D 的 30 个限制码，编号为 1-30。每个限制码最长 12 位。

显 示	输 入 数 据	初始设置
RESTR. CODES D2 039-NN RESTR. CODES D2 DDDDDDDDDDDD	NN. 限制码编号 (1 - 30) DDDDDDDDDDDD: 限制码 （允许设置1 - 12位） * 按 OPAC 键，清除数据。 * 如要输入*，按 FLASH 键。 * 如要输入#，按 TRFR 键。 * 如要在 0-9 后输入 * 或 #，显示（0-9）后按 FLASH 键或 TRFR 键。 * 最多输入 30 个限制码。	不设置

编程 040 : PBX 外线接入码（数据-E）

本项编程设置 4 个不同的 PBX 接入码，编号为 1-4。 PBX 接入码可以设置为 1 位或 2 位。

显 示	输 入 数 据	初始设置
PBX ACCESS CODES 040-N -DD	N. PBX 接入码编号 (1 - 4) DD. PBX 接入码 （允许设置 1 - 2 位） * 按 OPAC 键，清除数据。 * 最大设置 4 个PBX接入码。	(N = 1 - 4) 不设置

编程 041 : 公共允许码（数据-F）

本项编程设置 30 个公共允许码，编号为 1-30。每个公共允许码最长 12 位。

显 示	输 入 数 据	初始设置
COMM.UNRESTRICT 041-NN COMM.UNRESTRICT DDDDDDDDDDDD	NN. 公共允许码编号 1 - 30 : 编号 1 – 30 DDDDDDDDDDDD: 公共允许码 （允许设置 1-12 位） * 按 OPAC 键，清除数据。 * 如要输入*，按 FLASH 键。 * 如要输入#，按 TRFR 键。 * 如要在 0-9 后输入 * 或 #，显示（0-9）后按 FLASH 键或 TRFR 键。 * 最大设置 30 个公共允许码。	不设置

编程 042 : 随身服务等级密码

本项编程设置随身服务等级密码。最大可设置 30 个密码，编号为 01-30，每个密码最长 4 位。

显 示	输 入 数 据	初始设置
UNREST.SEC.CODES 042-NN -DDDD	NN. 密码编号（01 - 30） DDDD. 密码（4位） * 按 OPAC 键，清除数据。 * 最大设置 30 个密码。	(NN= 01-30) DDDD : 不设置

编程 043：随身服务密码的长途限制等级

本项编程设置随身服务密码的长途限制等级。

显 示	输 入 数 据	初始设置
UNREST.CLASS 043-NN -D	NN. 编号（01 - 30） D. 限制等级 0 - 5: 等级 A - F * "NN" 对应于编程 # 042中的密码。 * 等级在编程 # 035中定义。	(NN= 01-30) D: 0

编程 044：不用

编程 045：增加内线绳路

本项编程定义允许或禁止增加内线绳路。

显 示	输 入 数 据	初始设置
ICM LINK INCR. 045 -DD	DD. 最后一个线号 00: 不设置 01 - 系统最大 - 1: 最后一个线号 * 当编程完成后，系统复位。	DD: 00

编程 046 : DISA 选项

本项编程设置 DISA 的选项。

选项 1 ：DISA 密码。最多可设置 8 个密码。

密码编号为 1 - 8，每个密码最长 4 位。

选项 2 ：设置 DISA 密码对应的系列号码 (10 - 99) ，用于 SMDR 打印输出。

选项 3 ：设置 DISA 密码对应的长途限制等级 (A - F)。

显 示	输 入 数 据	初始设置
D I S A S E C . C O D E S 0 4 6 - 1 - N - D D D D	O=1 密码 N. 密码编号 (1 - 8) DDDD. 密码 (可设置为1- 4位) * 按 OPAC 键，清除数据。	(N = 1 - 8) 不设置
D I S A S E C . C O D E S T 0 4 6 - 2 - N - S T	O=2 系列号码（用于SMDR） N. 密码编号 (1 - 8) ST. 系列号码 (10 - 99)	(N = 1 - 8) ST: 10
D I S A C O S 0 4 6 - 3 - N - D	O=3 限制等级 N. 密码编号 (1 - 8) D. 限制等级 0 - 5: 等级 A - F * 等级在编程 # 035中定义。	(N = 1 - 8) D: 0

编程 047 : VAU 信息分配

本项编程设置 VAU 服务信息。

显 示	输 入 数 据	初始设置
VAU MESSAGE 047-N -D	N. VAU 服务号码 (1 - 8) 1. 第 1 个 DISA 话务台信息 2. 第 2 个 DISA 话务台信息 3. DISA 错误信息 4. DISA 话务员转移信息 5. DISA 切断信息 6. 自动转移信息 7. 第 1 个夜间通知信息 8. 第 2 个夜间通知信息 D. VAU 信息号码 (1-4) 0: 无此功能 1-4: 信息号码 (每个信息最长 15 秒。)	(N = 1 - 8) 不设置

编程 048 : 热线计时器

本项编程定义摘机后到热线接通的时间。

显 示	输 入 数 据	初始设置
HOT LINE TIMER 048- TTT	TTT. 时间 000: 立即热线 001 - 255: 1 – 255 秒	TTT: 000

编程 049 : 外部区域 BGM

本项编程设置外部群呼区域的背景音乐。

* 优先次序 : BGM < 外线呼入振铃音 < 群呼

显 示	输 入 数 据	初始设置
EXT.ZONE BGM 049- X	X. 0: 禁止 1: 允许	0

编程 050 : 外部区域外线呼入振铃音

本项编程设置外部群呼区域的外线呼入振铃音。

显 示	输 入 数 据	初始设置
E X T . Z O N E L N / A U D 0 5 0 - G P D	GP. 外线组 00: 不振铃 01 - 30: 组 01 - 组 30 D. 呼入振铃方式 0: 不振铃 1: 白天振铃 2: 夜间振铃 3: 白天和夜间振铃	GP: 00 D: 0

编程 051 : DISA 的话务台分机

本项编程设置 DISA 的话务台分机。

显 示	输 入 数 据	初始设置
A . A . D I V E R T S T A . 0 5 1 N N - S T	NN. 白天方式 / 夜间方式设置 01. 白天方式 02. 夜间方式 (不能输入数据) ST. 分机号码 (10 – 系统最大)	ST: 10 (NN= 01-02)

编程 052 : 出租组功能

本项编程设置出租组功能。

显 示	输 入 数 据	初始设置
T E N A N T O P T I O N 0 5 2 - N - D	N. 功能号码 (1 - 5) 1: 内线呼叫 2: 内部群呼 3: 公共缩位拨号 4: 转移到话务台 5: 不用 D. 功能 (N = 1, 2) 0: 允许 1: 限制 (N = 3) 0: 公共 1: 分配缩位拨号 (N = 4) 0: 系统 1: 每个出租组	(N = 1 - 5) D: 0

编程 053：出租组缩位拨号

本项编程分配每个出租组的缩位拨号号码。

显 示	输 入 数 据	初始设置
(缩位拨号 : 100) TENANT ABBR.DIAL 053-NN-ST-ED	NN. 出租组号码 (01 - 04) ST. 起始缩位拨号号码 (00 - 99) ED. 结束缩位拨号号码 (00 - 99)	(NN= 01 - 04) ST: 00 ED: 99
(缩位拨号 : 200) TENANT ABBR.DIAL 053-NN TENANT ABBR.DIAL 053 -STA-END	NN. 出租组号码 (01 - 04) ST. 起始缩位拨号号码 (000 - 199) ED. 结束缩位拨号号码 (000 - 199) * 当编程 # 017-项目 4 中重写数据时，本项编程复位。	STA: 000 END: 199

编程 054：出租组话务台

本项编程设置每个出租组的话务台分机。

显 示	输 入 数 据	初始设置
TENANT ATT.ASSIG 054 XX-ST	XX. 出租组号码 (01 - 04) (不能输入数据) ST. 每个出租组话务台 00: 不设置 10 - 系统最大: (分机号码)	(XX = 01 - 04) ST: 00

编程 055：保留停泊键设置

本项编程定义每个保留停泊组中用做保留停泊键的外线键。

显 示	输 入 数 据	初始设置
PARK HD LN.ASSIG 055-NN-ST-ED	NN. 保留停泊组编号 (01 - 04) ST. 起始外线键号码 00: 不设置 01 - 12: 外线键 01 – 12 ED. 结束外线键号码 00: 不设置 01 - 12: 外线键	(NN = 01 - 04) ST: 00 ED: 00

编程 056 : 继电器接点分配

本项编程设置继电器选项。

显 示	输 入 数 据	初始设置
RELAY ASSIGN 056-N -D	N. 继电器编号 (1 - 2) D. 控制类型 0: 不设置 1: 门电话 1 2: 门电话 2 3: 外部 M.O.H/BGM	(N = 1 - 2) D: 0

编程 057 : SMDR 设置

本项编程设置 SMDR 选项功能。

显 示	输 入 数 据	初始设置
SMDR ASSIGNMENT 057-IT- X	IT. 项目号码 (1 - 9) 项目1 拨号位数 (打印条件) 0: 禁止 * 打印所有呼出数据。 1: 允许 * 如果拨号号码的位数超过编程 # 059 设定的位数，打印呼出数据。 项目2 呼出 / 呼入转移 0: 打印 1: 不打印 项目3 不应答 0: 打印 1: 不打印 项目4 呼入电话 0: 随时打印 1: 当输入帐目码时打印 项目5 呼出限制 0: 打印 1: 不打印 项目6 SLT 帐目码 0: 允许输入 1: 禁止输入 项目7 拨号号码 0: 打印 1: 不打印 项目8 来电显示数据 0: 不打印 1: 打印电话号码 2: 打印姓名 3: 打印电话号码和姓名 (姓名优先于电话号码) 项目 9 SMDR 隐藏位数 0: 不设置 1-9: 隐藏位数	项目1: 0 项目2: 1 项目3: 0 项目4: 0 项目5: 1 项目6: 1 项目7: 1 项目8: 0 项目9: 0

编程 058 : SMDR 隐藏码

本项编程定义在呼出拨号号码等于定义的服务码时，SMDR 打印数据中的隐藏位 “X”。在呼出拨号之后，连续打印出隐藏码“X ”。
例如) 对于信用卡电话，需要拨电话号码接入，然后拨信用卡帐号，密码 …等。在 SMDR 打印报告中，需要保密的部分可以不打印输出。

显 示	输 入 数 据	初始设置
SMDR SERVICE CODE 058-NN SMDR SERVICE CODE DDDDDDDDDDDD	NN. 服务码编号 (01 – 12) DDDDDDDDDDDD: 服务码 (12位) (电话号码) * 按 OPAC 键，清除数据。	(NN= 01-12) 不设置

编程 059 : SMDR 打印拨号位数

本项编程定义 SMDR 打印报告的拨号位数。

显 示	输 入 数 据	初始设置
SMDR PRINT DIGIT 059 -DD	DD. 拨号位数 01 - 24: 1 – 24 位	DD: 08

编程 060 : 不用

编程 061：分机设置 4

本项编程定义拨号盘字母，来电显示（CID）数据显示，来电显示（CID）表编辑， SMDR 呼出信息打印和门电话呼叫 / 应答。

显 示	输 入 数 据	初始设置
S T N A S S I G N M E N T 4 0 6 1 - S T - I T - X	ST. 分机号码 (10-系统最大.) IT. 项目号码 (1 – 9) 项目1 拨号盘字母设置 0: 模式 1(旧型电话机) 1: 模式 2 (ITU-T Rec.E.161) (新型电话机) 项目2 来电显示（CID）数据显示 0: 禁止 1: 允许 项目3 来电显示（CID）表编辑 0: 禁止 1: 允许 项目4 SMDR 呼出信息打印 0: 打印 1: 不打印 项目5 门电话呼出 / 应答 0: 禁止 1: 允许 项目6 SMDR 计费输出 0: 禁止 1: 允许 项目7 -- 不用 -- 项目8 -- 不用 – 项目 9 -- 不用 --	项目1: 0 项目2: 1 项目3: 1 项目4: 0 项目5: 0 项目6: 0

编程 062：不用

编程 063：不用

编程 064：系统设置 7

本项编程定义系统功能。

显 示	输 入 数 据	初始设置
SYS ASSIGNMENT7 064-IT- X	IT. 项目号码 (1 – 9) 项目1 -- 不用 -- 项目2 来电显示（CID）临时存储器状态 0: 不显示 1: 显示 项目3 外线占用顺序选择 0: 从最小外线号码开始 1: 从最大外线号码开始 2: 循环 (1→2→3……) 项目4 DISA 呼入指示灯 0: 占线状态（不能应答） 1: 普通呼入状态（可以应答） 项目5 SLT 的拍插簧操作 0: 允许 1: 禁止 项目6 BGM 检查存储器 0: 禁止 1: 允许 项目7 群呼路径 0: 可移动 1: 固定 项目8 串口（RS232C）设置 0: 远程编程 1: SMDR 项目 9 -- 不用 --	项目1: 0 项目2: 0 项目3: 0 项目4: 0 项目5: 0 项目6: 0 项目7: 0 项目8: 0

编程 065：语音信箱端口设置

本项编程定义 VM（NEC INFRONTIA 语音信箱）连接的分机端口 。

显 示	输 入 数 据	初始设置
VOICE MAIL PORT 065 NN-ST	NN. 01 - 08（不能输入数据） ST. 00: 不连接 10 - 系统最大: 分机端口号码	(NN = 01 - 08) ST: 00

编程 066 : DISA 计时器

本项编程定义 DISA 的计时器。

- 项目-1：定义从系统检测到呼入信号到系统自动应答的持续时间。在这个持续时间之中，系统可以向外线提供回铃音。
- 项目-2：定义每个操作的等待时间。这个时间过后，所有的电话将自动转移到编程 # 051 设定的话务台分机。
- 项目-3：定义分机呼叫的时间。这个时间过后，所有的电话将自动转移到编程 #051 设定的话务台分机。
- 项目-5：定义话务台分机的振铃时间。

显 示	输 入 数 据	初始设置
DISA TIMERS 066-IT -TTT	IT. 项号码 (1 - 5) 项目1: 自动应答时间 TTT. 000: 立即应答 001 - 255: 1 - 255秒 项目2: 拨号等待时间 TTT. 001 - 255: 1 - 255 秒 项目3: 分机呼叫时间 TTT. 001 - 255: 1 - 255 秒 项目4: 不用 项目5: 话务员呼叫时间 TTT. 000: 不限制 001 - 255: 1 - 255 秒	(N = 1) TTT: 000 (N = 2) TTT: 020 (N = 3) TTT: 030 (N = 5) TTT: 030

编程 074 : 来电显示（CID）计时器

本项编程定义来电显示信号的等待计时器。

- 本项编程定义等待 PTT 的来电显示信号的时间。

显 示	输 入 数 据	初始设置
CALLER-ID TIMERS 74-N -TTT	N. 1: 来电显示（CID）信号等待计时器 TTT. 000: 没有时间限制 001 - 015: 1 s - 15 s <N = 1>	(N = 1) TTT = 007

编程 075：分机设置 5

本项编程定义公共缩位拨号区域，SLT 自动接入外线，专用电话机摘机方式选择，长时间通话切断，分机的热线方式选择。

显 示	输 入 数 据	初始设置
STN ASSIGNMENT5 075-ST-IT- X	ST. 分机号码 (10-系统最大.) IT. 项目号码 (1 – 9) 项目1 --不用-- 项目2 个人缩位拨号区域 0: 禁止 1: 允许 项目3 SLT 自动接入外线 0: 禁止 1: 允许 项目4 KTS 摘机方式选择 0: 无信号音 1: 占用内线 2: 占用外线 项目5 长时间通话切断 0: 禁止 1: 允许 项目6 热线方式选择 0: 无此功能 1: 内部热线 2: 外部热线 项目7 外线拨号方法 (SLT) 0: 立即拨号送到外线 1: 缓冲, 然后拨号送到外线 项目8 Fax 端口设置 0: SLT 1: FAX 项目 9 -- 不用 --	项目1: 0 项目2: 0 项目3: 0 项目4: 1 项目5: 0 项目6: 0 项目7: 0 项目8: 0 (全部分机)

编程 077：分机设置 6

本项编程决定分机随时可以设置保持，或根据编程 #087 的计时器设置保持。

显 示	输 入 数 据	初始设置
STN ASSIGNMENT6 077-ST-IT- X	ST. 分机号码 (10 - 系统最大.) IT. 项目号码 (1 - 3) 项目1 白天方式 项目2 夜间方式 项目3 拨号锁方式 0: 在 (#087)的时间内不能保持 1: 随时可以保持	(No.10分机) 项目1: 1 项目2: 0 项目3: 0 (其他分机) 项目1: 0 项目2: 0 项目3: 0

编程 078：系统设置 8

本项编程设置来电显示数据自动显示，SLT 拨号音模式，SLT 强插提醒音，拨号音检测超时，DISA 拨号音，临时存储器数据存储， DUD/DISA 拨号超时，显示语言选择和 KTS 帐目码。

显 示	输 入 数 据	初始设置
SYS ASSIGNMENT8 078-IT- X	IT. 项目号码 (1 - 9) 项目1 来电显示（CID）数据自动显示 0: 禁止 1:允许 项目2 SLT 拨号音 0: 连续 1:0.3s 通 / 0.2s 断 项目3 强插提醒音 0: 禁止 1:允许 项目4 拨号音检测超时 0：送出拨号 1：切断外线 项目5 DISA 拨号音设置 0: 送拨号音 1: 无拨号音 项目6 临时存储器 0: 不存储 1: 存储 项目7 DISA 拨号音超时 0: 转移 1: 不连接 项目8 显示语言 0: 英语 1: 西班牙语 2: 葡萄牙语 项目9 KTS 帐目码 0: 允许输入 1: 拨号前强制输入 2: 禁止输入	项目1: 1 项目2: 0 项目3: 0 项目4: 0 项目5: 0 项目6: 0 项目7: 0 项目8: 0 项目9: 0

编程 079：自动夜服转换时间

本项编程设置自动夜服转换时间（白天 - 夜间， 夜间 - 白天）。

显 示	输 入 数 据	初始设置
AUTO NT SERVICE 079-N –HHMM	N. 1 方式转换 (白天到夜间) N. 2 方式转换 (夜间到白天) HHMM: 0000 – 2359 * 按 OPAC 键，清除数据。 * 如果只设置白天到夜间转换时间，或只设置夜间到白天转换时间，或设置两个相同的时间， # 079 显示数据错误。	(N=1-2) HHMM : 不设置

编程 080：系统设置 9

本项编程选择系统功能。

显 示	输 入 数 据	初始设置
SYS ASSIGNMENT9 080-IT- X	IT. 项目号码 (1 - 9) 项目1 信息等待 0: 禁止 1:允许 项目2 外线排队 0: 禁止 1: 允许 项目3 不用 项目4 内部会议 0: 手动 1: 自动 项目5 挂机转移 0: 允许 1: 禁止 项目6 搜索组方式 0: 固定 1: 循环 项目7 无控制会议分机 0：不恢复会议外线 1：恢复会议外线 项目8 计费格式 0: 无小数点 1-3: 有小数点 项目9 SLT（DTMF）拨号缓冲计时器 1-9： 1-9 秒	项目1: 1 项目2: 1 项目3: 0 项目4: 1 项目5: 0 项目6: 0 项目7: 0 项目8: 0 项目9: 0

编程 081：不用

编程 082：长时间通话切断计时器

本项编程设置长时间通话切断计时器。
N=1: 建立通话到送出提醒音的时间。
N=2: 送出提醒音到切断外线的时间。

显 示	输 入 数 据	初始设置
F O R C E D C U T - O F F 0 8 2 - N - T T T	N=1：通话计时器 TTT： 000: 不设置 001-255: 1-255 分 N=2：提醒音送出计时器 TTT: 000: 不设置 001-255: 1-255 秒	TTT: 010(N=1) 030(N=2)

编程 083：外线设置 3

本项编程设置外线的选项。

显 示	输 入 数 据	初始设置
L I N E A S S I G N M E N T 3 8 3 - L N - I T - X	LN. 外线号码 IT. 项目号码 (1 - 9) 项目1 -- 不用 -- 项目2 可变 / 固定费率表 0: 可选 1:固定 项目3 拨号音检测 0: 禁止 1: 允许 项目4 忙音检测 0: 禁止 1: 允许 项目5 -- 不用 -- 项目 6 -- 不用 -- 项目7 -- 不用 – 项目8 -- 不用 – 项目9 -- 不用 –	项目1: 0 项目2: 0 项目3: 0 项目4: 0 项目5: 0 项目6: 0 项目7: 0 项目8: 0 项目9: 0

编程 084：搜索组呼叫计时器

本项编程设置搜索组呼叫计时器。

显 示	输 入 数 据	初始设置
HUNT# CALL TIMER 084 -TTT	TTT. 搜索组呼叫计时器 000: 不呼叫其他分机 001 - 255: 1 - 255秒	TTT: 015

编程 085：不用

编程 086：拨号音检测计时器

本项编程定义拨号音检测器的检测和切断时间。

显 示	输 入 数 据	初始设置
DTD TIMERS 086-N -TTT	N. 1: 检测时间 2: 没有检测到拨号音的切断时间 TTT 计时器 000: 禁止 001-255: 1-255秒	(N=1) TTT: 005 (N=2) TTT:000

编程 087：保持禁止时间

本项编程定义在占用外线之后，用户必须等待多长时间才可以保持外线。

显 示	输 入 数据	初始设置
HD DISABLE TIMER 087 -TTT	TTT. 保持禁止计时器 000: 随时可以保持 001 - 255: 1 - 255秒	TTT: 000

编程 088：门继电器计时

本项编程设置门继电器自动动作时间。超过这个时间自动锁上门锁。

显 示	输 入 数 据	初始设置
DOOR RELAY TIMER 088 -TTT	TTT. 继电器动作时间 000: 手动开，关门锁 001 - 255: 0.1 - 25.5 秒 (超过这个时间自动锁上门锁)	TTT: 000

编程 089：拨号等待计时器

本项编程设置从占用外线到系统拨出号码所需要的延迟时间。这个时间应该长于外线等待第 1 个拨号的时间。

显 示	输 入 数 据	初始设置
DIAL WAIT TIMER 089 -TTT	TTT. 外线拨号的预暂停时间 000 - 255: 0 - 25.5 秒	TTT: 008

编程 090：错误检查

本项编程检查编程的错误。

显 示	输 入 数 据	初始设置
ERROR E0	没有错误	—
ERROR E	错误显示 拨 * 显示系统编程号码	
ERROR 090 XX	XX. 错误号码	

编程 091：功能键初始化

本项编程复位所有分机的缩位拨号，个人信息和功能键。

显 示	输 入 数 据	初始设置
F-KEY INITIALIZE 091 *	数据清除	—

编程 092：编程通行词

本项编程设置系统编程通行词。可以设置为 0-9 之间的任何数字。

显 示	输 入 数 据	初始设置
SYS.PRG.PASSWORD 092 SYS.PRG.PASSWORD DDDDDDDD	DDDDDDDD. 输入通行词 （可设置为1-8位）	DDDDDDDD: 8111111

编程 093：软件版本

本项编程显示每个单元的子-CPU 的软件版本。

显 示	输 入 数 据	初始设置
SUB CPU VERSION 093-NN -DD	NN. 主ROM 或单元号码 01= 408M 的 子-CPU 02/03 = 208E/008E的 子-CPU 04 = VAU 的 子-CPU 05 = 4CIDU的 子-CPU 06,07 = 2CIDU的 子-CPU DD. 软件版本 00 - （不能输入数据）	—

编程 094：清除来电显示数据

本项编程清除全部来电显示表数据，和功能初始化。

显 示	输 入 数 据	初始设置
CLEAR I.D. TABLE 094 C	清除全部来电显示表数据。	—

编程 095：子-CPU 计时器

本项编程为普通电话机设置主机中子- CPU 计时器。

显 示	输 入 数 据	初始设置
SUB CPU TIMERS 095-N -TTT	N. 1: SLT 最小暂断检测时间 2: SLT 最大暂断检测时间 3: SLT 呼入切断时间 (从挂断外线到检测到下一个呼入信号的时间） 4: SLT 呼叫放弃检测时间 TTT. 计时器 010-127: 50ms-635ms(N=1) 025-119: 250ms-1.19 秒 (N=2) 001-127: 100ms-12.7 秒 (N=3,4)	(N = 1) TTT = 020 (N = 2) TTT = 080 (N = 3) TTT = 010 (N = 4) TTT = 050

编程 096：计费代码表

本项编程设置计费代码。

显 示	输 入 数 据	初始设置
TRANSLATION DIAL 096-NN TRANSLATION DIAL DDDDDDD	NN. 表号 :01 - 99 DDDDDDD. 计费代码 (1 - 7 位，最多 99 个代码) * 按 OPAC 键，清除数据。	(NN = 01-99) 不设置

编程 097：计费费率表

本项编程设置计费费率表。

显 示	输 入 数 据	初始设置
BILL INDEX TABLE 097-NN-S-DDD	NN.表号: 00 - 99 S. 1: 可变费率 2: 固定费率 (不能输入数据) DDD. 费率 (000 - 255) * NN: 00 在与 01-99中的计费代码不匹配时，使用这个费率。 * NN:01 - 99 相对于# 096设置的计费代码 (01 – 99) 。	(NN = 00-99) (S = 1, 2) 不设置

编程 098：最大呼叫费用

本项编程设置最大呼叫费用。

显 示	输 入 数 据	初始设置
MAX. CALL CHARGE 098	DDDDDDD. 最大呼叫总费用 (最大7位)	不设置
MAX. CALL CHARGE DDDDDDD	(输入最大费用)	

编程 099：清除编程缓冲器

本项编程清除系统缓冲存储器中的全部数据。当编程时全部数据暂存在缓冲存储器中，直到退出编程状态。编程缓冲存储器清除后复位到初始值。

显 示	输 入 数 据	初始设置
BUFFER CANCEL 099 C	系统数据结尾 (不能覆盖系统数据)	—

编程 100：来电显示（CID）检测计时器（不要改变数据）

本项编程定义几个 CIDU 的来电显示检测计时器。

显 示	输 入 数 据	初始设置
CALLER-ID TIMERS 100-N -TTT	N. 1: FSK 信号检测时间 2: CAS ON 检测时间 3: CAS OFF 检测时间 4: 调制解调器等待时间 5: DTMF ON 时间 6: DTMF 中断时间 7: DTMF 接收时间 TTT. 计时器： N.1 : 1-255 (4-1020ms) N.2 : 0,1-255 (4-1020ms) N.3 : 0,1-255 (4-1020ms) N.4 : 0,1-255 (20-5100ms) N.5 : 1-255 (4-1020ms) N.6 : 1-255 (4-1020ms) N.7 : 1-255 (1-255秒)	(N = 1) TTT=025 (N = 2) TTT=001 (N = 3) TTT=001 (N = 4) TTT = 050 (N = 5) TTT=013 (N = 6) TTT = 013 (N = 6) TTT = 050

编程 101：拨号音检测计时器

本项编程定义 CIDU 的拨号音检测时间。

显 示	输 入 数 据	初始设置
DTD TIMERS 101-N -TTT	N. 1: 拨号音接通时间 2: 拨号音关断时间 TTT. 计时器： N.1 : 1-255 (20-5100ms) N.2 : 1-255 (20-5100ms)	(N = 1) TTT=010 (N = 2) TTT=008

编程 102：信号音周期检测

本项编程定义一个信号音周期的最小 / 最大时间。

显 示	输 入 数 据	初始设置
ONE CYCLE TIME 102-T-N -TTT	T. 信号音类型 1: 回铃音 2: 忙音 3: 二次拨号音 N. 1: 一个周期最小时间 2: 一个周期最大时间 TTT. 计时器： 0,1-255 (20-5100ms)	(T.=1) N.1=132 N.2=167 (T.=2) N.1=132 N.2=167 (T.=3) N.1=042 N.2=057

编程 103：信号音通 / 断时间

本项编程定义信号音检测中信号音通 / 断时间。

显 示	输 入 数 据	初始设置
TONE ON/OFF TIME 103-T-N -TTT	T. 信号音类型 1: 回铃音 2: 忙音 3: 二次拨号音 N. 1: 第 1 个信号音最小接通时间 2: 第 1 个信号音最大接通时间 3: 第 1 个信号音最小断开时间 4: 第 1 个信号音最大断开时间 5: 第 2 个信号音最小接通时间 6: 第 2 个信号音最大接通时间 7: 第 2 个信号音最小断开时间 8: 第 2 个信号音最大断开时间 TTT. 计时器： 0,1-255 (20-5100ms)	(T.=1) N.1=042 N.2=057 N.3=087 N.4=112 N.5=000 N.6=000 N.7=000 N.8=000 (T.=2) N.1=020 N.2=029 N.3=020 N.4=029 N.5=000 N.6=000 N.7=000 N.8=000 (T.=3) N.1=003 N.2=008 N.3=003 N.4=008 N.5=000 N.6=000 N.7=000 N.8=000

编程 104 : 信号音通 / 断计数值

本项编程定义信号音检测中信号音通 / 断计数值。

显 示	输 入 数 据	初始设置
T-ON/OFF COUNT 104-T- CCC	T. 信号音类型 1: 回铃音 2: 忙音 3: 二次拨号音 CCC. 计数 : 0-255	T=1: 1 T=2: 3 T=3: 4

编程 105 : DTMF 信号通 / 断检测时间 (不要改变数据)

本项编程定义 CIDU 的 DTMF 信号检测时间

显 示	输 入 数 据	初始设置
DTMF ON/OFF TIME 105-N -TTT	N. 1: DTMF 信号接通检测时间 2: DTMF 信号断开检测时间 TTT. 计时器: N.1 : 1-255 (4-1020ms) N.2 : 1-255 (4-1020ms)	(N = 1) TTT=005 (N = 2) TTT=005

编程 106 : 热线目标号码

本项编程定义每个分机端口的热线目标号码。

显 示	输 入 数 据	初始设置
HOT LINE NUMBER 106-ST HOT LINE NUMBER DDDDDDDDDDDDD	ST. 分机号码 (10-系统最大.) DDDDDDDDDDDDDDDD: 目标号码 (最大16位) * 按 OPAC 键，清除数据。	(全部分机) 不设置

编程 107 : CIDU 选项 （ 不要改变数据 ）

本项编程定义每个外线的 CIDU 选项。

显 示	输 入 数 据	初始设置
C I D U O P T I O N S 1 0 7 - L N - N - X	LN. 外线号码 N. 项目号码 (1 - 3) 项目1 来电显示电源控制 0: 普通 1:试验 项目2 CAS 输入选择 0: 第1电路侧 0dB 1: 第2电路侧 +6dB 项目3 DTMF 检测 0: 允许 1: 禁止	(全部外线) 项目1: 0 项目2: 0 项目3: 0

编程 108 : DTMF 应答信号 （ 不要改变数据 ）

本项编程定义 CIDU 的 DTMF 应答信号

显 示	输 入 数 据	初始设置
D T M F A C K S I G N A L 1 0 8 - D D	DD. DTMF 信号数据 00: 信号 “D” 01- 12: 信号 “1”…“0”, ”*”, ”#” 13- 15: 信号 “A”, ”B”, ”C” .	DD: 00

编程 109 : RS232C 接口设置

本项编程设置用于 SMDR 或远程维护的 RS232C 接口的选项。

显 示	输 入 数 据	初始设置
R S 2 3 2 C S E T U P 1 0 9 - I T - X	IT. 项目号码 (1 - 5) 项目1 SMDR速率 (bps) 0: 1200 1: 2400 2: 4800 3: 9600 项目2 数据位 0: 7 位 1: 8 位 项目3 校验 0: 无 1: 奇 2: 偶 项目4 停止位 0: 1 位 1: 2 位 项目5 -- 不用 --	项目1: 3 项目2: 1 项目3: 0 项目4: 0 项目5: 0

编程 110 : MODEMU 发送电平衰减

本项编程设置 MODEMU 的发送电平衰减。

显 示	输 入 数 据	初始设置
M O D E M L E V E L 1 1 0 - X	X. 发送电平衰减 0: 0 dB 衰减 1: 2 dB 衰减 2: 4 dB 衰减 3: 6 dB 衰减 4: 8 dB 衰减 5: 10 dB 衰减 6: 12 dB 衰减 7: 14 dB 衰减	5 (衰减10dB)

系统数据错误条件

系统数据错误条件

编程号码	错 误 条 件
002	- 外线分组指定的起始外线号大于结束外线号。
008	- 在设定 DISA 端口上，实际连接了 KTS 分机。
009	- 在 ＃013-项目 2 中，经理分机没有设置 DND 。 - 秘书分机 = 经理分机 - 经理分机被设置在其他经理秘书分机对中。
010	- 秘书分机 = 经理分机
012	- 在 ＃008-项目 1 中，接收分机被设置为 DISA 端口。
013	- 在 ＃008-项目 1 中，语音提示装置端口没有设置成 SLT 端口 (DP 或 DTMF) 。
014	- 分机号码重复。
021	- 在 ＃015-项目 4 中，设有专用保持功能，但相关计时器没有设置。
034	- 在 KTS 多次重拨中，数据（等待时间，呼叫时间或重复次数）被改变为 000（无此功能）。
075	- 在 #075-项目 2 中，设置的分机数量超过 11 个。
079	- 只能设置一个白天-夜间 / 夜间-白天的转换。 - 白天-夜间 / 夜间-白天设置相同的时间。

附　　录

长途限制

<功能说明>

1. 长途限制功能决定分机能够拨打哪些电话。每个分机可以被分配在一个等级中（白天 / 夜间）。

2. 长途限制等级 A (0) 是最高等级（例如话务员或主管），等级 F (5) 是最低等级（例如门卫和会议室）。

例如） 限制 / 允许码分配

限制等级	限制码表	允许码表	紧急电话（允许码）	备注
A(0): 分机不受任何限制	无限制	-		
B(1): 分机只受数据-B 的限制，如果拨号与数据-B 相同，分机呼出将被限制。	数据-B(#036)	-	数据-F(#041)	注 1
C(2): 分机受数据-D2 的限制，但如果拨号与数据-C 相同，可以呼出。	数据-D2(#039)	数据-C(#037)	数据-F(#041)	注 1
D(3): 分机受数据-D2 的限制，同时拨号位数不能超过数据-D1 中设定的位长。	数据-D2(#039)	-	数据-F(#041)	注 1,2
E(4): 如果系统连接在 PABX 之中，分机限制拨出 PABX 外线接入码，但允许在 PABX 内部呼叫。如果系统没有连接于 PABX，分机等级与 F 相同，公共允许号码除外。	限制所有拨号	-	数据-F(#041)	注 1
F(5): 分机只允许在系统内部呼叫。	限制所有拨号	-		

注 1: 如果连接 PBX 外线，分机用户允许呼叫 PBX 内部的分机。

注 2: 长途限制的拨号位长在 # 039: 数据-D1 中设置。
在这种情况下，如果分机用户拨号号码超过位长限制，即使拨数据-C 的允许号码，呼出也被切断。

3. 数据 (限制 / 允许码和位长限制) 必须在系统编程中设定。

4. 长途限制对编程中设定的非限制外线不起作用。

5. 当系统进入夜服方式后，激活夜服方式下的长途限制等级分配。

6. 限制码

在呼出时，如果拨号的第 1 位号码与限制码 (数据-B 或数据-D2) 不匹配，可以呼出。然而，如果拨号号码与限制码匹配，呼出被切断。

例如) 限制码 : 0123
1) 拨号号码 : 10123 → O.K. (可以呼出)
2) 拨号号码 : 01231 → N.G. (呼出被切断)

7. 允许码

允许分机用户拨出一些特定的号码，即使在限制码中这些号码的前几位已被限制。

例如) 限制码 : 0, 允许码 : 0120
1) 拨号号码: 011 → N.G. (呼出被切断)
2) 拨号号码: 0120 → O.K. (可以呼出)
3) 拨号号码: 0122 → N.G. (呼出被切断)

8. 长途限制方案举例：

限制等级	个人的等级	限制哪些号码 ？	允许哪些号码 ？
A(0)	董事长或话务员	◆ 无限制	◆ 允许拨打世界各地的电话 ◆ 内线呼叫
B(1)	总经理	◆ 国际长途 (00)	◆ 允许拨打国内各地的电话 ◆ 内线呼叫
C(2)	经理	◆ 国际长途 (00) ◆ 国内长途 (0)	◆ 手机 (070，090) ◆ 寻呼机 (060) ◆ 市内电话 (1-9) ◆ 紧急电话(110,119,0120) ◆ 内线呼叫
D(3)	职员	◆ 国际长途 (00) ◆ 国内长途 (0) ◆ 手机和寻呼机 (070，090)	◆ 市内电话 (1-9) ◆ 紧急电话(110,119,0120) ◆ 内线呼叫
E(4)	门卫	◆ 国际长途 (00) ◆ 国内长途 (0) ◆ 手机和寻呼机 (070，090) ◆ 市内电话 (1-9)	◆ 紧急电话(110,119,0120) ◆ 内线呼叫
F(5)	接待室或会议室	◆ 所有号码	◆ 只内线呼叫

以上只是一个示例。上述所有号码应取决于当地的电话局。

上述组合可以由编程修改。

NEC Infrontia 株式会社
Tokyo，Japan

2001年12月